# رَبِي الثاني ١٤٠٧م/ديسم بَر ١٩٨٦م













#### بس فقالم العنالية

## القافلة

THE CARAVAN DEC 1986 رَسِيَّع الثاني ١٤٠٧م/ ديسمبَر ١٩٨٦م العدَ دالرابع/ للجلد الخاصِ الثلاثوت

#### تَصدرشهريًّ، عَن شَرَكَة أرامكولموظفيهاً إدَّارة العسلاقات العسامة

ت وزّع مجتاتًا

المديدالمام: فيصل مج مدالبسام الديدالسؤول: اسماعيل ابراهيم نواب رئيس القرير: عبدالله جسين الغامدي الحرق السّاعِد: عَوني أبوكش ك



التَّكِسِيُّر بضَغط السوَاثل لاستِغلُاص للزيد من المواد الهيدروكريونيَّة



الستَّاعَة اقسَّة ا



جَولَة القَ فلة في صُدن : الدُّمَّام - الحنبَر-الظهَّانِ (التَّوَاشِم الثَّلاثة)

- - ١٠ حَولَة العَفَ فلة في مُدن : الدَّمَام - الخَبر - الظهران (التَّوائِم الثلاثة). يُوسُف عَالِدَ أَبوبَيت
  - ١١- قُبُلَة عَلَى شَغَ الدَّمتَام (قصِيدة)...محتُدحَسَنقبة
  - ١٩- أدباء مِن الملكة العربية السعودية:
     حسين سرحان ٥٠ الشاع المت اشد...د. مصفى اراهم حسين
     ٢٣- الستاعة (قصة )
- الإبداع اللعوي والموسيقي عد "العسماوي"
  في ديوانه "صراع مسك النفسس" عند فهي سند
  عد التكسير بض غط السوائل لاستخلاص
  المنويد من المواد الهيدروكربونية يوقوب سدةم

العين نوان صندوق البرثيد رقم ١٣٨٩ الظهران - الملكة العربية الشعودية

- جميع المراسكات باستم رئيس التحديد -
- كام ينشر في "الفتافلة" يعتبرعن آراء الكتاب أنفسهم ولايمبر بالضرورة عن رأي القافلة أوعز اتجامها.
- يَجوز اعَادة نشر المواضيع التي تظهر في القافلة دُون إذن منبق عَلَى أن تذكر كَمَضْدَر.
  - لاتقبل العنافلة إلا المواضيع التي لم يسيق نشرها -



الرَّمُضَّتُ يَجعل وراء هذه الحياة الدنيوية التي نحياها حياة أخرى أخروية، يرى المرء فيها جزاء أعماله في الدنيا، إن خيراً فخير، وإن شراً فشر. وقد دأب القرآن العظيم، وكذلك السنة المطهرة، على اقناع الناس بأن تلك الحياة الأحروية حق.

والباحث المتأمل في كتاب رب العالمين، يجد اهتهاما كبيراً بأمور الآخرة: النفخ

في الصور، وفناء العوالم، والبعث والنشور، والحشر والحساب، والثواب والعقاب، ويجد ذكراً كثيراً للجنة دار النعيم والقرار، وللنار منهما. فما من سورة من سور القرآن تقريباً الا ونجد فيها وصفا للجنة أو للنار، وتقريراً لأمرهما على نحو ما، بل ان هناك سورا عديدة تقوم على هذا الوصف، فتفيض بالقول ما بين تذكير وتبيان، وضرب للأمثال، ونفي للشبه، وترهيب وترهيب.

وإنما عنى القرآن المجيد بأمور الحياة الأخروية عامة، والجنة والنار خاصة، وما يدور فيهما، لأن ذلك أصل عظيم من أصول الصلاح والاصلاح في العالم الدنيوي، فلو أن الناس جميعاً قد استقرت في نفوسهم عقيدة البعث والنشور، وما يرتبط بهما من حساب وثواب وعقاب، وآمنوا بذلك إيماناً راسخاً، لاستقامت أمورهم الدنيوية، وصلح حالهم، وكثر فيهم الخير والاحسان، وقل بينهم الشر والطغيان.

لكن البشر في كل عصر وزمان، تغلب عليهم متع الحياة الدنيوية، وتخليهم بزخارفها ومباهجها، وينظر الانسان حوله، فيرى الخير والشر يصطرعان، ويشهد معركة بينهما قائمة، وفي أحيان كثيرة ينتصر الشر علي الخير، والمرء في عمره المحدود لا يرى أحيانا عواقب الخير ثوابه، وأن لا يلقى الشر جزاءه.. ينال الخير ثوابه، وأن لا يلقى الشر جزاءه.. يبد ان الايمان بإله مطلع عادل، ورب عليم يبد ان الايمان بإله مطلع عادل، ورب عليم والشر، فان لم يتم ذلك في عالم الأرض، فحتا والشر، فان لم يتم ذلك في عالم الأرض، فحتا سيتم هنالك في عالم السماء.

لقد وعد الحق سبحانه، عباده المتقين المؤمنين الصابرين الذين آمنوا بالله وآياته وكانوا مسلمين، بأن لهم الجنة ونعيمها، وفي ذلك يقول تبارك وتعالى:

﴿ يَا عَبَادِ لَا خُوفُ عَلَيْكُمُ اليُومُ وَلَا أَنْتُمَ تَخْزُنُونَ. الذَّيْنَ آمنُوا بَآيَاتُنَا وَكَانُوا مسلمين. ادخلوا الجنة أَنْتُم وأزواجكُم تُخْبَرُونَ. يَطَافُ عَلَيْهُم بَصِحَافُ مِن ذَهِبُ وأكوابُ وفيها ما تشتهيه الأنفس وتلذّ الأعين وأنتم فيها خالدون. وتلك الجنة التي أورثتموها بما كنتم تعملون. ﴾ (الزخرف ٦٨ – ٧٢).

ويقول السابقون. أولئك المقرّبون. في جنات النعيم (الواقعة ١٠٠٠). ويقول سبحانه: ﴿وجوه يومئذ ناعمة. لسعيها راضية. في جنة عالية. ﴿ (الغاشية ٨٠٠). لقد أطلق الحق، تبارك اسمه، على دار النعيم، التي سيقيم فيها عباده المتقون، أسماء شتى، منها: دار السلام، ودار الخلود، ودار المقامة، وجنة المأوى، وجنات عدن (أي الاقامة الدائمة)، والحيوان (أي دار الحياة)، والفردوس، وجنات النعيم، والمقام الأمين. يبد ان أكثر أسماء دار النعيم ورودا في القرآن يبد ان أكثر أسماء دار النعيم ورودا في القرآن هو لفظ الجنة.

والجنة في اللغة هي البستان الأخضر الواسع، الممتلىء بالنخيل والشجر المتكاثف الظل بالتفاف أغصانه، فكأنها بتكاثف أشجارها، والتفاف أغصانها وتعانقها تستر ما

فيها، لأن الجنة مشتقة من (جَنُّ) الشيء اذا ستره عن الحاسة.

وقد اختار الله الجنة لتكون دار مقام لعباده الصادقين حقاً، فهي دار الذين آمنوا وعملوا الصالحات، ودار الذين اتقوا ربهم، ودار عباده المخلصين، ودار الذين يخافسون ربهم، ودار الموفين بعهد الله أذا عاهدوا، ودار المجاهدين في سبيل الله بأموالهم وأنفسهم، ودار التائين العابدين، الحامدين السائحين، الراكعين الساجدين لله، الآمرين بالمعروف والناهين عن المنكر.

وقد ذكر القرآن، وأسهبت السُّنة في وصف الحنة، لأصحاب هذه الصفات وما شابهها، حتى نطمئن قلوبهم وتقوى عزائمهم على فعل الطاعات، فقد ورد فيهما الحديث عن: سعة عرضها، وجوَّها، وأرضها، وبنائها، وقصورها، وغرفها، وما فيها من الأرائك والأسرة، وأشجارها، وأنهارها، ومطاعم أهلها ومشاربهم من القواكه والثار، والحديث عن الحور العين...

ففي وصف الجنة جاء في القرآن أن عرضها عرض السموات والأرض. يقول عز وجل: ﴿وسارعوا الى مغفرة من ربكم وجنة عرضها السموات والأرض أعسدت للمتقين. ﴾ (آل عمران ١٣٣).

وقد نبُّه جل شأنه بسعة عرضها على ان سعة طولها لا تقف عند حد .

رُوي انه قبل للنبي المصطفى، عَلَيْ : اذا كانت الجنة عرضها السموات والأرض فأين النار؟ فقال، عَلَيْ : «سبحان الله.. فأين الليل اذا جاء النهار؟» وهو يشير الى قدرة الله التي لا نهاية فا، وأنه لا غاية لسعة مملكته في الدنيا والآخرة.

ابن عباس: «تقرن السموات والأرض بعضها الى بعض، كا تبسط الثياب، ويوصل بعضها ببعض، فذلك عرض الجنة، ولا يعلم طولها الا الله».

ورأي أهل السنة ، أن الجسنة مخملوقة وموجودة لقوله تعالى بعقب الآية ﴿أعدت

للمتقين ﴾ فهي معدة مهيأة قائمة. بيد ان المعتزلة يذهبون الى ان التعبير بالفعل الماضي بدلا من الفعل المضارع المستقبل، للدلالة على تيقن هذا الاعداد، وانه واقع لا محالة.

## جوهب

كما وصف القرآن جو الجنة بأنه معتدل، ليس بارداً شديد البرودة، ولا حاراً شديد الحرارة، كما قال الله تعالى: ﴿ لا يرون فيها شمساً ولا زمهريراً. ﴾ (الانسان ١٣).

## أرض الجنت

وأرض الجنة تختلف عن كل أرض، وترابها يختلف عن كل تراب، وقد وصفها الصادق المصدوق، عليه ، بقوله بعد ان شاهدها وعاش فيها ساعة، في رحلة الاسراء والمعراج:

«انها لبنة من ذهب، ولبنة من فضة، وملاطها المسك الأذفر، وحصباؤها اللؤلؤ والياقوت، وترابها الزعفران، من يدخلها ينعم ولا يبأس، ويخلد ولا يموت، ولا تبلى ثيابهم، ولا يفنى شبابهم» (١).

وقال، عَلَيْكُ : «خلق الله جنة عدن بيده، لبنة من درة بيضاء، ولبنة من ياقوتة حمراء، ولبنة من زبرجدة خضراء، وملاطها المسك، وحشيشها الزعفران، وحصباؤها اللؤلؤ، وترابها العنبر»(١).

## قص و الجخت

وعن قصور الجنة وغرفها يحدثنا رب العزة سبحانه فيقول: ﴿وَاذَا رأيتَ ثُمَّ رأيتَ نَعِماً ومُلْكَا كَبِيراً. ﴾ (الانسان ٢٠). ويقول تعالى: ﴿لَكُنَ الذَّينَ اتقوا ربهم لهم غرف من فوقها غرف مبنية ﴾. (سورة الزمر ٢٠). ويقول عز شأنه: ﴿ والذَّينَ آمنوا وعملوا الصالحات لنّبَوّنتهم من الجنة غرفاً ﴾. (العنكبوت ٥٨). والغرفة العلّية أو الحجرة المشرفة، هي غرف بعضها فوق أو الحجرة المشرفة، هي غرف بعضها فوق بعض، طبقات فوق طبقات، مشيدات مرخرفات، عكمات باذخات..

ويصف رسول الله، عَلِيْكُه ، غرف الجنة بقوله: «ان في الجنة لغرفاً يُرى ظهورها من بطونها ، وبطونها من ظهورها ، فقام اليه أعرابي فقال: هي لمن فقال: هي لمن أطاب الكلام، وأطعم الطعام، وأدام الصيام، وصلى لله بالليل والناس نيام . » . ويقول، عَلَيْكُ : «ان أهل الجنة ليتراءون أهل الغرف من فوقهم ، كما تتراءون الكوكب الدريَّ الغامرَ في المُشرق او المغرب لتفاضل ما الأفق الطالع في المشرق او المغرب لتفاضل ما بينهم ، في الدرجات ، فقال الحاضرون : يا بينهم ، قال: بلى والذي نفسي بيده ورجال غيرهم ؟ قال: بلى والذي نفسي بيده ورجال آمنوا بالله وصدَّقوا المرسلين » " ،

ويقول، عليه، عن آخر رجل يدخل الجنة: «فيقول يا رب الحقني بالناس، فينطلق يرمل ( يجري ) في الجنة ، حتى اذا دنا من الناس رُفِع له قصر من درَّة ، فيخرّ ساجداً ، فيقال له: ارفع رأسك.. مالك؟ فيقول رأيت ربي، فيقال له ارفع رأسك إنما هو منزل من منازلك، ثم يلقى رجلا فيتهيأ للسجود له، فيقال له: مه؟ فيقول: رأيت انك ملك من الملائكة، فيقول له: إنما أنا خازن من خزَّانك، وعبد من عبيدك، فينطلق أمامه حتى يفتح له القصر، وهمو درّة مجوفة سقافها وأبوابها وأغلاقها ومفاتيحها منها، تستقبله جوهرة خضراء مبطنة ، كل جوهرة تفضى الى جوهرة على غير لون الأخرى، في كل جوهرة سرر وأزواج ووصائف، أدناهن حوراء عيناء عليها سبعون حلة، يرى مخ ساقها من وراء حللها، كبدها مرآته، وكبده مرآتها، اذا أعرض عنها إعراضة، ازدادت في عينيه سبعين ضعفاً، فيقال له: أشرف فيشرف، فيقال له: ملكك مسيرة مائة عام ينفذه بصرك. » (4).

## أبواب الجنت

وان لدار النعيم ثمانية أبواب. يقول، عَلَيْكَة : «ما منكم من أحد يتوضأ فيبلغ أو فيسبغ الوضوء، ثم يقول: أشهد أن لا إله إلا الله، وأن محمداً عبده ورسوله، الا فتحت له ابواب الجنة الثمانية، يدخل من أيها يشاء» (°).

وأحد هذه الأبواب يسمى «الريَّان» وهو خاص بالصائمين (١). وهناك باب خاص

بالذين لا يحسبون من امة محمد، عَلِيْكُ (٣) كما جاء في حديث الشفاعة .

ويقول الحق سبحانه: ﴿ وسيق الذين القوا ربهم الى الجنة زُمَرا، حتى إذا جاءوها وقبحت أبوابها وقال لهم خزنتها سلام عليكم طبتم فادخلوها خالدين ﴾ (الزمر ٧٣).

وأبواب الجنة في منتهى الاتساع والضخامة، حتى ان ما بين مصراع الباب مسيرة اربعين سنة. ومع هذا الاتساع الكبير، فسوف تكنظ بأفواج الداخلين منها وتزدحم، وفي ذلك يقول المصطفى البشير، عيالة: «ان ما بين مصراعين من مصاريع ابواب الجنة، بينهما مسيرة اربعين سنة، وليأتين عليين يوم وهو كظيظ من الزحام ١٠٠٠، وقد أخسبر الرسول، عيالة من الزحام ١٠٠٠، وقد أخسبر من ياقوت أهمر، قائمة على صفائح من ذهب، يقول، عيالة أهمر، قائمة على صفائح من ذهب، يقول، عيالة أبواب مكونة يقول، عيالة أبواب مكونة الجنة: «وينتهون الى باب الجنة فاذا حلقة من ياقوتة حمراء على صفائح من الذهب» ١٠٠٠.

## أشجارانجت

وفي الجنة أشجار كثيفة، وارفة الظلال، أعظمها شجرة عظيمة عند باب الجنة، ينبع من أصلها عينان، يقول النبي، عليه «فاذا شربوا من احداهما جرت في وجوههم نضرة النعيم، واذا توضأوا من الاخرى لم تشعث اشعارهم أبدا»(١٠).

وفي ذلك يقول الحتى سبحانه: 

﴿ وسقاهم ربهم شراباً طهوراً. ﴾ 
(الانسان ٢١). ويقول الرسول الكريم، 
عَلَيْكَةً: «ان في الجنة شجرة يسير الراكب في 
ظلها مائة عام لا يقطعها» (١١). وجاء في 
القرآن: ﴿ وظلِّ ممدود. وماء مسكوب. 
وفاكهة كثيرة. لا مقطوعة ولا ممنوعة ﴾ 
(الواقعة ٣٠ ـ ٣٣).

ويحدثنا رب العزة عن الجنتين اللتين وعد بهما من خاف مقامه، في قوله تعالى: ﴿ وَلِمَن خاف مقام ربه جنتان ﴾. ﴿ دُواتا أفنان ﴾ (الرحمن ٤٦ و ٤٨). فيقول: فهما

جنتان ذواتا أغصان، لا حدّ لها ولا حصر، أغصان تنشر على أهل الجنة الظلال، ويجنون منها الثار كا قال جل شأنه ﴿ ودانية عليهم ظلالها، وذُلَّلت قطوفها تذليلا ﴿ (الانسان ١٤). فظلالها قريبة منهم، تظلهم لا من شمس، ولا من حرارة، فليس في الجنة حر ولا شمس، وانما هو جو معتدل، وكأنما ظلال الغصون فيها للمتاع وزيادة النعيم، وقد سُخرت الغصون بجميع ثمارها لأهل الجنة كي يقطفوا منها كما يشاعون. وعبر الله، سبحانه، عن النعم الدائم من الطعام والظلال مما تعطيه الأغصان والأفنان فقال: ﴿ أَكُلُها دام وظلُّها ﴾ (الرعد ٣٥). وقال في صفة أهل الجنة: ﴿ وَلَدْ خلهم ظلا ظليلا ﴾ (النساء ٥٧) أي وارفأ ممتعاً تجد النفس فيه راحتها ولذَّتها، لذة لا توصف.

ويقول، عَلَى ، عن النخيل المنتشر في الجنة .. «نخل الجنة : جذعها من زمرد خضر، وكربها ذهب أحمر، وسعفها كسوة لأهل الجنة، منها مقطعاتهم وحللهم، وتمرها أمثال القلال والدلاء، أشد بياضاً من اللبن، وأحلى من العسل، وألين من الزبد، ليس فيها عجم (أي نوى) (١٦).

#### أنحاراتجت

ونعيم أهل الجنة في الظلال تحت الأشجار، الما يكمله حياتهم على ضفاف الأنهار. وقد جاء في الذكر الحكيم ما يعرفنا أن في الجنة أنهاراً أربعة، هي مصدر ومنسبع كل أنهار الجنة. إنها نهر الماء، ونهر اللبن، ونهسر الجنة التي وُعِدَ المتقون فيها أنهارٌ من ماء غير الجنة التي وُعِدَ المتقون فيها أنهارٌ من ماء غير آسن، وأنهار من لبن لم يتغير طعمه، وأنهارٌ من حسل مصفّى ( محمد ١٥). ففي هذه الآية الكريمة مضعى ( محمد ١٥). ففي هذه الآية الكريمة لبن، وأنهار من خمر، وأنهار من عسل، كل لبن، وأنهار من خمر، وأنهار من عسل، كل شيء في الجنة بلا حساب لا ينضب له معين، فهي انهار تجري بأطايب الحياة التي يشتهيها فلي انهار عمها كل انواع الفواكه.

ومن بين أنهار الجنة العظيمة «نهر الكوثر» وهو النهر الذي تحص به نبينا

المصطفى، عَلَيْكُ ، وامته ، وهو من أعظم أنهار الجنة وأحسنها ، نزل الوعد به في قول رب العرزة: ﴿إِنَّا أَعطيناكُ الْكُوثُر ﴾ الكوثر ١) . يقول النبي ، عَبِيلَة ، في وصفه وقد شاهده في رحلة الاسراء والمعراج - : «بينا أنا أسير في الجنة ، إذ أنا بنهر حافتاه قباب الدر المجوف ، فقلت ما هذا يا جبريل؟ قال هو نهر الكوثر الذي أعطاك ربك ، قال : فضرب الملك بيده فاذا طينه مسك أذفر » (١٥) .

ويقول، صلوات الله وسلامه عليه: «الكوثر نهر في الجنة، حافتاه من ذهب، ومجراه على الدر والياقوت، تربته أطيب من المسك، وماؤه أحلى من العسل، وأبيض من الثلج» (١٤٠).

## ثمت ارابحت

وعن ثمار الجنة يقول الحق سبحانه: ﴿وَبَشِّر الذين آمنوا وعملوا الصالحات أن هُم جنات تجري من تحتها الانهار، كلما رُزِقوا منها من ثمرة رزقاً قالوا هذا الذي رُزِقنا مِن قبل وأتوا به متشابها ولهم فيها أزواج مطهرة وهم فيها خالدون ﴾ (البقرة ٢٥).

فهذه البشرى من الله لنبيه لكي يخبر المؤمنين بأن الله قد أعد لهم جنّات مثمرة تجري الأنهار من تحت أشجارها وقصورها ، كلما رزقهم الله في هذه الجنات رزقاً من ثمار قالوا: هذا يشبه ما رزقنا من قبل في الدنيا ، لأن هذه الشمرات التي ينالونها تتشابه مع ثمار الدنيا في الصورة والجنس، ولكنها تختلف في الطعم واللذة .

## ألوان الطعهام والشراب

ويرتبط بأنواع الثار الوان الطعام والشراب، يقول الله تعالى في وصف يعم الحياة التي سينعم بها على عباده المؤمنين: (المنين آمنوا بآياتنا وكانوا مسلمين. ادخلوا الجنة أنتم وأزواجكم تُخبَرون، يطاف عليهم بصحاف من ذهب وأكواب، وفيها ما تشتيه الأنفس وتلذ الأعين وأنتم فيها خالدون. وتلك الجنة التي أورثتموها بما كتم تعملون. لكم فيها فاكهة كثيرة منها تأكل ون. ﴾ لكم فيها فاكهة كثيرة منها تأكل ون. ﴾

يصف الحق سبحانه ما يتمتعون به من النعيم، فها هي صحاف الذهب فيها أطيب أنواع الطعام، وها هي الأكواب تحتوي على ألذ أصناف الشراب، وفي الجنة أيضا ما تشتهيه أنفسهم وتلذ أعينهم، وهذا النعيم دائم لا يزول كنعيم الدنيا، وبعد هذا أخبر الله ان لهم سائر أصناف الفاكهة التي يشتهونها ..

ويقول سبحانه عن نعم المأكل والمشرب التي تنتظر أهل الجنة: ﴿ أُولئك لهم رزق معلوم. فواكة وهم مُكْرَمون. في جنات النعيم. على سُرُر متقابلين. يطاف عليهم بكأس من مَعين. بيضاءَ لذة للشاربين. لا فيها غَــوْلُ ولا هـم. عنها يُنزَفوون. ﴾ (الصافات 21 ـ ٤٧).

فعباد الرحمن المخلصون لهم يوم القيامة جنات يتمتعون فيها بكل ما لذ وطاب، فيتمتعون بلذيذ الفواكه، وهي تقدم لهم وهم مكرمون، كما تقدم لذوي اليسار في الدنيا، وهم جالسون على سرر متقابلين، وهم كا يتمتعون بلذيذ يتمتعون بلذيذ المشرب، فيؤتى لهم بصنوف الخمر التي تتميز بلونها الأبيض، وطعمها اللذيذ، وهذه الخمر لا تؤثر في الجسم كما تؤثر خمر الدنيا، فلا تصدع الرأس، ولا تفسد العقل بالسُّكُر.

وعن طعام وشراب أهل الجنة يقول الرسول الكريم، عليالية: «ان اسفل أهل الجنة أجمعين درجة، لمن يقوم على رأسه عشرة آلاف خادم، مع كل خادم صحفتان، واحدة من ذهب، والأخرى من فضة، في كل واحدة لون ليس في الأخرى مثله، يأكل من أولها، يجد لآخرها من الطيب واللذة يأكل من أولها، يجد لآخرها من الطيب واللذة مثل ما يجد لأولها، ثم يكون ذلك ريح المسك الأذفر، لا يبولون، ولا يتغوطون، ولا يتخطون » (دا).

## ثياب أهل أكنة وطلهم وحليهم

وعن ثياب أهل الجنة وما ينعمون به من الحلل والحلي، يقول تعالى: ﴿إِنَّ الله يُدْخِلُ اللهِ يَدْخِلُ اللهِ يَدْخِلُ اللهِ مَن آمنوا وعملوا الصالحات جنات تجري من تحتها الأنهار يُحلُون فيها من أساورَ من ذهب ولؤلؤا ولباسهم فيها حسرير ﴾ (الحج ٢٣).

ويقول تبارك اسمه: ﴿إِنَّ اللَّذِينَ آمنوا وعملوا الصالحات إنا لا نضيع أجر من أحسن عملا . أولئك لهم جنات عدن تجري من تحتهم الأنهاريُحَلَّوْن فيها من أساوِرَ من ذهب ويلبسون ثياباً خضراً من سندس واستبرق متكئين فيها على الأرائك نعم الشواب وحَسُنَت مرتفقا ﴾ (الكهف سه ١٠٠) .

فهؤلاء المؤمنون يقيمون في جنات، منعمين فيها أبداً، تنساب الأنهار خلالها وهم على أبهى زينة، يتحلون بالذهب، ويلبسون الثياب الخضر من الحرير على اختلاف أنواعه، متكثين فيها على السرر بين الوسائد والستائر، نعم الثواب الذي ينعمون به، وحسنت الجنة دار مقام وراحة.

## النتساد وحور أنجنت

وأما عن النساء وحور الجنة، فقد ذكر الله النساء في القرآن ليبين أن النساء والرجال سواء، وأن النساء ينعمن بما ينعم به الرجال في الآخرة.. قال تعالى: ﴿ وَمَن يَعْمَلُ مَن الصالحات من ذكر أو أنثي وهو مؤمن فأولئك يدخلون الجنة ولا يُظلّمون نقيرا ﴾ (النساء ١٢٤).

والله سبحانه يخبرنا ان الرجال يصحبون أزواجهم في الجنة: ﴿هم وأزواجهم في ظلال على الأرائك متكتون ﴾ (يس ٥٦). ويخاطب الحق سبحانه المتقين يوم القيامة: ﴿وادخلوا الجنــة أنــم وأزواجكــم ثـحـــبَرون ﴾ .

وجاء في القرآن عما يخص الله به الرجال المؤمنين في الجنة من الحور العين، قوله عز وجل: ﴿كَذَلْكُ وَزُوَّجناهم بِحُورِعين ﴾. (الدخان ٤٥). والحور جمع حوراء وهي الشابة الحسناء البيضاء الشديدة سواد العين. وقوله سبحانه: ﴿حُورِ مقصورات في الخيام ﴾ (الرحمن ٧٧). أي موقوفات على أزواجهن فلا يَرين غيرهم ولا يطمحن الى سواهم. وقوله تبارك اسمه: ﴿وعندهم قاصرات الطرف عِين. كأنهن يَيْسَصَ

عندهم نساء قَصَرن أبصارهن وعقولهن عن بعولتهن فلا يُرِدْن غيرهم .

ويحدثنا الرسول، عَلَيْكُ ، عن نساء الجنة فيقول: «ولو اطلعت امرأة من نساء أهل الجنة الى الأرض لملأت ما بينها ريحا، ولأضاءت ما بينها، ولَنَصيفها (أي خمارها) على رأسها خير من الدنيا وما فيها »(١٦). ويقول أيضاً: «لو امرأة من نساء الجنة أشرفت لملأت الأرض ريح مسك، ولذهب ضوء الشمس والقمر»(١٧).

وهنا سؤال يطرح نفسه .. هل الحور العين هن نساء الدنيا أو غيرهن؟ نقول: جاء في القرآن العظيم في وصفهن: ﴿إِنَا أَنشَأَناهِنَ إِنشَاءً . فجعلناهن أبكاراً . عُرُباً أتراباً أي جعلناهن عذارى أبكاراً \_ لم تفضض بكاراتهن ، وعُرُباً أي متحببات الى أزواجهن بحسن الكلام ورقة الطبع وبشاشة الوجه، وأتراباً أي في سن واحدة وهى سن الشباب .

روى البيهقي بسنده ان عجوزاً أتت النبي، عَلَيْكُ ، فقالت: يا رسول الله ، ادع الله أن يدخلني الجنة ، فقال: يا أم فلان: إن الجنة لا يدخلها عجوز ، فولت تبكي . قال : «أخبروها أنها لا تدخلها وهي عجوز ، إن الله تعالى يقول: ﴿إِنَا أَنشَأْنَاهِنَ إِنشَاءٌ فَجعلناهِنَ أَبكَاراً ﴾ . وبناء على الآية ، يكون المقصود أن النساء العجائز في هذه الدنيا ينشأن نشأة أخرى يوم القيامة ويصرن شابات .

## الاستمناع بالطرب

ومن كمالات المتسع في الجنة الاستمتاع بأصوات الحور العين.

ويقول النبي، عَلَيْكَة : «ان في الجنة لمجتمعا للحور العين، يرفعن بأصوات لم تسمع الخلائق بمثلها، يقلن نحن الخالدات فلا نبيد. ونحن الناعمات فلا نبأس. ونحن الراضيات فلا نسخط. طوبى لمن كان لنا وكنا له » (١٨) .

ويقول، عَلَيْكُ : «إن في الجنة نهراً طول الجنة، حافتاه العذارى قيام متقابلات، يغنين بأحسن الأصوات يسمعها الخلائق حتى ما يرون في الجنة مثلها، قيل لأبي هريرة، راوي الحديث، ما ذاك الغناء؟ قال: ان شاء الله التسبيح،

والتحميد، والتقديس، والثناء على الرب عز وجل. »(١٠) .

## خيول انجنت

وفي الجنة خيول لهواة الركوب والمتعة، فقد جاء في السنة المطهرة ان عبدالرحمن بن ساعدة، رضي الله عنه، قال: كنت رجلا أحب الخيل، فقلت يا رسول الله.. هل في الجنة خيل؟ فقال: ان أدخلك الله الجنة يا عبدالرحمن كان لك فيها فرس من الياقوت، له جناحان، يطير بك حيث شئت »(٢٠).

ويقول الرسول الكريم، على الله : «ان في الجنة لشجرة يخرج من أعلاها حلل، ومن أسفلها خيل من ذهب، مسرجة ملجمة من در و ياقوت، لا تروث، ولا تبول، لها أجنحة خطوها مد البصر، فيركبها أهل الجنة فتطير بهم حيث شاءوا. »(۱۱)، والباحث المتأمل يستطيع ان يدرك ان كل هذه النعم التي سوف تغمر المؤمنين المتقين حسية.

فهل معنى هذا ان متع الجنة سوف تقتصر على هذه الامور الحسية من مأكل ومشرب ومنكح ومركب؟ وهل خلت نعم الجنة من كل نعيم روحي؟.

إن أعداء الاسلام اتخذوا من مثل هذه المتع الحسية مجالا للطعن في الدين الاسلامي، زاعمين انه دين مادي، يجنح الى الامور الحسية التي تحرك الشهوة.

والحقيقة ان المتاع الحسي الموجود في القرآن مقصود به ارضاء البشر، وهو موصول الى النعيم الروحي. وذلك لأنه من الصعب ان ينقل الى غالبية البشر متعة روحية دون ان ينبسها تعابير حسية، لعجز أفكارهم وضعف استعداداتهم عن فهم تلك النعم الأخروية، وادراكها بالكُنْه والحقيقة.

أضف الى ذلك ان الرسول الكريم، على خاصة الله كان يُعلَّم الدين، لا للعقول الممتازة من المفكرين المثاليين، الذي تصادف وجودهم في عصره فحسب، وانما للعرب جميعا، وللعالم المتسع حوله، المتأثر بالماديات بكافة الوانها وأنواعها، وكان عليه ان يخاطب الناس على قدر عقولهم. فالعربي في الصحراء، ماذا عنده اجمل وأحلى وأكثر توافقاً، مع تفكيره في الجنة،

من انهار تجري فيها المياه، ويجري فيها اللبن والعسل؟ وهل يود ان يرى الا الفاكهة والخضرة الدائمة، والخصب المثمر؟.. انه لا يستطيع ان يتصور نعمة لا تصحبها هذه الملذات المستمدة من الحواس(٢١).

ان الحقيقة التي يجب ان نعلمها هي ان نعيم الجنة لا يشبه نعيم الدنيا، وهذا ما فطن اليه الشيخ محمد عبده، حين قال في تفسير سورة الغاشية: «ان عالم الآخرة ليس فيه نمو أبدان، ولا تحلل مواد على نحو ما يكون للأحياء في هذه الحياة الدنيا، بل ذلك عالم خلود وبقاء، واللذائذ فيه لذائذ سعادة، والآلام فيه آلام شقاء، فكل ما يقع في ذلك العالم فإنما بينه وبين ما يقع في عالمنا من وجوه متشابهة لا وحدة مجانسة، فيما جاء في هذه السورة وغيرها من الأكواب الموضوعة والوسائد المصفوفة، والبسط المبثوثة، وغير ذلك مما نراه في بيوت اهل النعمة؛ فانما جاء به القرآن لتصوير النعمة والرفاهية واللذة، والا فنعيم تلك الدار الآخرة مما لا يشبهه في هذه الدار نعم» (۲۲).

إن ما ذكره الشيخ محمد عبده، رحمه الله، انما يرجع الى قول النبي، عليه فيما رواه عن ربه: «قال الحق سبحانه: «أعددت لعبادي الصالحين ما لا عين رأت، ولا أذن سمعت، ولا خطر على قلب بشر.» (٢١). يقول ابوهريرة، راوي هذا الحديث: «اقرأوا ان شئتم قوله تعالى: ﴿فلا تعلم نفس ما أخفى لهم من قرة أعين جزاء بما كانوا يعملون السجدة ١٧).

إن من أعظم الدلائل على أن نعيم الجنة ليس ماديا فحسب، هو ما بينه الحق سبحانه من أن الغرض الأسمى من حياة الانسان هو لقاء وجه الله الكريم: ﴿ يا أيها الانسان الله كادح الى ربك كدحا فملاقيه ﴾ (الانشقاق ٦). أي يا أيها الانسان الله عامل في هذه الحياة بجد وتعب من اجل ان تنتهى حياتك الدنيوية، وهناك في الاخرة يكون لقاء الله ربك ورب العالمين.

ولقد استنكر الحق سبحانه على البعض الركون الى هذه الحياة الدنيوية الفانية، والاطمئنان اليها، وعدم توقع حياة أهناً وأرغد

وأعظم منها. فقال عز وجل: ﴿إِنَّ الذِينَ لَا يُرْجُونَ لِقَاءُنَا وَرَضُوا بِالْحِياةُ الدُنيا واطمأنوا بها، والذين هم عن آياتنا غافلون. أولئك مأواهم النار بما كانوا يكـــــــون ﴾ . ( يونس ٧ ، ٨ ) .

ويبين الله سبحانه للمؤمنين ان الطريق الى لقائه والقربى منه هو العمل الصالح، واخلاص العبودية لله، فيقول: ﴿ فَمَنْ كَانَ يُرْجُو لِقَاء رَبِهُ فَلْيَعَمَلُ عَمَلًا صَالِحًا وَلاَ يَشْرُكُ بِعِبَادَة رَبِهُ أَحِداً ﴾ ( الكهف ١١٠ ) .

هذه النصوص القرآنية، تدل على أن لقاء الله هو الغاية العظمى التي يسعى اليها الانسان، ولقاء الله نعيم روحي لا يسمو اليه اي نعيم .

إن أعظم ألوان النعيم الروحي في الجنة، هو ما تحدث به القرآن، ووضحته السنة المطهرة، وهو النظر الى وجه الله الكريم، يقول رب العزة: ﴿والله يدعو الى دار السلام ويهدي من يشاء الى صراط مستقيم. للذين أحسنوا الحسنى وزيادة ولا يَرْهَق وجوهَهم قَتْمَو ولا ذلة، أولئك أصحاب الجنة هم فيها خالدون. ﴾ (يونس ٢٥، ٢٦).

فالحسنى، كما قال ابن كثير، الجنة، والزيادة: النظر الى وجه الله الكريم.

فعن صهيب، رضي الله عنه، انه قال: 
«قرأ رسول الله، عَلَيْكُ ، قوله تعالى: ﴿ للذين أحسنوا الحسنى وزيادة ﴾ ثم قال: «إذا دخل أهل الجنة الجنة ، وأهل النار النار ، نادى مناد يا أهل الجنة: إن لكم عند الله موعداً ، يريد ان ينجز كموه . فيقولون : ما هو ؟ ألم تثقل موازيننا ، وتبيض وجوهنا ، وتدخلنا الجنة ، وتزحز حنا عن النار؟ قال: فيكشف لهم الحجاب فينظرون اليه ، فوالله ما أعطاهم شيئاً أحب اليهم من النظر اليه ، ولا أقر أحب اليهم من النظر اليه ، ولا أقر

ويقول النبي، عَلِيْهُ: «اذا سكن أهل الجنة الجنة، أتاهم ملك، فيقول لهم: ان الله تعالى يأمركم ان تزوروه، فيجتمعون، فيأمر الله تعالى داود، عليه السلام، فيرفع صوته بالتسبيح والتهليل، ثم توضع مائدة الخلد. قيل يا رسول الله: وما مائدة الخلد؟ قال: زاوية

من زواياها أوسع مما بين المشرق والمغرب ، فيُطعَمون شم يُكسَوْن ، فيقولون : لم يبق إلا النظر الى وجه ربنا عز وجل، فيتجلى لهم فيخرون سجداً ، فيقال لهم : لستم في دار عمل إنما أنتم في دار جزاء » (٢٠٠٠) .

ويقول صلوات الله وسلامه عليه: «ان الله يقول لأهل الجنة: يا أهل الجنة. فيقولون: لبيك ربنا وسعديك، والخير في يديك، فيقول: هل رضيتم؟ فيقولون: وما لنا لا نرضى يا رب وقد أعطيتنا ما لم تعط أحداً من خلقك، فيقول: ألا أعطيكم أفضل من ذلك؟ فيقولون: يا رب وأي شيء أفضل من ذلك، فيقول: أحل عليكم رضواني، فلا أسخط عليكم بعده أبدا» (٧٧).

وهذا هو النعيم الروحي الذي يخص به المؤمنين. يقول عز شأنه: ﴿ وعد الله المؤمنين والمؤمنات جنات تجري من تحتها الأنهار خالدين فيها ومساكن طيبة في جنات عدن، ورضوان من الله أكبر، ذلك هو الفوز العظم ﴾ (التوبة ٧٢).

فقد جمع الحق سبحانه بين النعيم الحسي، وهي الجنات التي تجري من تحتها الأنهار، وبين رضوان الله، الذي هو اكبر من كل نعيم حسي، وقد وصفه الله بأنه ﴿هـــو الفوز العظيم ﴾. وهذه العبارة الكريمة تشعرنا بأن الغاية من النعيم، وأسمى شيء فيه هو نعيم الروح.

أضف الى ذلك ما ذكره الحق سبحانه بقوله: ﴿ إِنَّ اللَّيْنِ آمنوا وعملوا الصالحات سيجعل لهم الوحمن وُدًا ﴾ (مريم ٩٦). في هذه الآية الكريمة تصوير رائع للنعيم الروحي الذي قوامه الود السامي بين الرحمن سبحانه، وعباده المخلصين، وهو في ذاته نعيم روحي لا يماثله أي نعيم مادي.

ان القرآن العظيم ليضيف الى كل ما أحصى من هذا النعيم، الذي لا يطوف بعقل بشر في حياته الدنيا ، ان للمتقبن ﴿ لهم ما يشاءون عند ربهم ، ذلك جزاء المحسنين . ﴾ (الزمر ٢٤). فكل ما يفد على خياهم، ويتمنونه يجدونه تحت أبصارهم في الجنات، لا مدّ أبصارهم فقط، بل مدّ أبديهم، بسل انه ليسبغ عليهم من عنده ما لم يسألوه ولم تبلغه

أمانيهم، وانها لألوالُ نعيم فوق ألوان، لا يحيط بها وصف، ولا يستقصيها نعت، يضفيها الله على الأبرار الذين آمنوا به، وحسن ايمانهم، ومضوا يعملون الصالحات يريدون بها وجهه، وقلويهم وجلة من لقائه، راجين رحمته، وخائفين خوفاً شديداً من عذابه، مع الأمل في الحظوة بثوابه، وان يعمهم بسعة فضله وبره، وإن مَنْ أعد كل هذه النعم والآلاء لخلقه من الثقلين أي الجن والأنس لخليق بأن يتعلقا بعبادته، ويتمسكا بذلك ، رجاء القبول أو التقبل، ورجاء الرضا والاثابة بالنعيم الخالد

#### الحواش\_\_\_\_

- 1) رواه الترمذي والطيراني في «الأوسط».
- (۲) ذكره المنادري في « الترغيب والترهيب »
   ۱۳/۶ .
  - (٣) رواهما البخاري ١٤٥/٤ .
- (٤) وواد الطبراني والحاكم عن ابن مسعود مرفوعا،
   وهو في مسلم، وانظر «الترغيب والترهيب»
   ٣/٤. ٤.
  - (٥) متقني عليه .
  - (٦) متقني عليه .
  - (٧) متفتى عليه .
  - ۸) رواه مسلم فی کتاب «الزهد» ۱۵/۸.
- (٩) رواه البيهقي. انظر: المنذري في «الترغيب والترهيب» ٤٩٤/٤.
- (١٠) الملذري: «الترغيب والترهيب» ٤٩٤/٤.
  - (١١) رواه البخاري ١٨٣/٦.
- (١٢) رواه الحاكم. انظر: المتذري في «الترغيب والترهيب» ٥٢٣/٤.
  - (١٣) رواه البحاري ١٤٩/٨.
- (۱٤) المندري: «الترغيب والترهيب» ١٧/٤.
- (د١) المتذري: «الترغيب والترهيب» ١٠٨/٤.
  - (١٦) رواه البخاري ١٠/٤.
- (١٧) رواه الطبراني في «الأوسط»، وذكره المنذري في « الترغيب والترهيب » ٥٣٣/٤ .
- (١٨) رواه البيهقي، وانظر: المنذري في «الترغيب والترهيب» ٤٣٣/٤.
- (۱۹) المنذري: «الترغيب والترهيب» ٤/٩٥.
  - (٢٠) رواه الطبراني، انظر: المتذري ٤/٥٥٥.
    - (٢١) رواه ابن ابي الدنيا ٥/١٤٥.
    - (٢٢) سيد أمير على «روح الاسلام».
      - (۲۳) انظر تفسيره لجزء عم .
        - (۲٤) رواد الشيخان .
        - (۲۵) رواه مسلم .
- (٢٦) المتذري. «الترغيب والترهيب» ٤٦/٤.
  - (۲۷) رواه البخاري ۱٤٤/۸ .

#### بقَام: د. أحمَد عَبدالقادرالمهندس جَامِعَة الملك سعود/ السَّاس

2 V 2 V المعرف الأن الاستراث العاني السيارم

المعادن هو العلم الذي يدرس كل ما يتعلق بالمعادن من الناحية الشكلية بالاضافة الى النواحي الفيزيائية والكيميائية والبللورية ، والمعادن هي مواد عدد، وبنية بللورية مميزة، اي لها ترتيب كيميائي مميز . ولا يدخل في اختصاص دارس المعادن مثل البترول والفحم واللؤلؤ والكهرمان . ومع ذلك فان الجيولوجيين الاقتصاديين لا يتقيدون مهذا التحديد . فعندما يدرس احدهم الثروات المعدنية لبلد ما، فانه يشمل في دراسته جميع المنتجات العضوية من فحم وبترول (نفط) ولؤلؤ وكهرمان وغيرها .

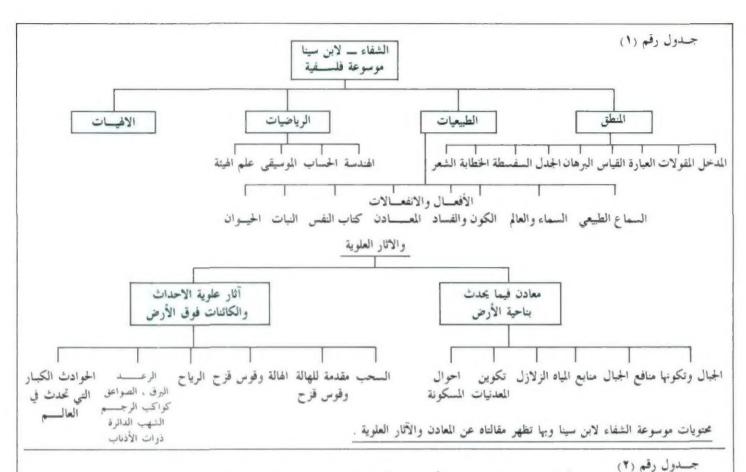
وقد استرعت المعادن انتباه الانسان منذ أقدم العصور، وحاول كشف اسرارها ومعرفة خواصها ومدى أهميتها في حياته، ولا شك ان تسمية العصور المختلفة بأسماء المعادن سواء كانت فلزية او لا فلزية لدليل على اهتمام الانسان بالمعادن وتأثيرها على حضارته. فقد قسم الانسان العصور من الناحية الحضارية الى: العصر الحجري القديم، والعصر الحجري الحديث ، وعصر النحاس، وعصر البرونز، وعصر الحديد، وعصر اليورانيوم. وقد كانت المعادن الثمينة وخاصة الأحجار الكريمة تحتل مكان الصدارة كرمز للثراء والنفوذ. وعندما ازدادت حاجة الانسان للآلات اليدوية والبخارية انتقلت هذه الأهمية الى المعادن الأخرى مثل معادن الحديد والنحاس والرصاص والفضة... الخ، ومع تطور الحضارة المعاصرة ازدادت حاجة الانسان الي المعادن الأخرى التي تحتوي على عناصر مفيدة للصناعة، وذلك لتكوين المركبات والسبائك ذات المميزات الخاصة والتي تناسب التطور الهائل في مجال الاختراعات المتطورة في عالمنا المعاصر .

وقد تطور علم المعادن تطوراً كبيراً خلال القرن العشرين وازداد عدد المعادن سنويا نتيجة للتطورات الكبيرة في التقنيات المعملية، وأصبح لدينا ما لا يقل عن (٢٨٠٠ معدن). وتنزايد المعادن بمعدل يتراوح بين استخدام التقنيات المعملية المتطورة، ومن هذه النقنيات: تقنية المجهر الضوئي المستقطب لدراسة خواص المعادن الضوئية. وتعرض للراسة خواص المعادن الضوئية. وتعرض الصورة المرفقة قطاعا مجهرياً في صخر الكوارتزايت عبي يتكون من معدن البللور (الكوارتزايت Quariz وسخر نتيجة لتحول الأحجار الرماية بوساطة التحسول . Metamorphism

ويبدو هنا معدن البللور (الكوارتز) ما بين المستقطبين وهو مكبر حوالي مائة مرة (انظر الصورة رقم ١).

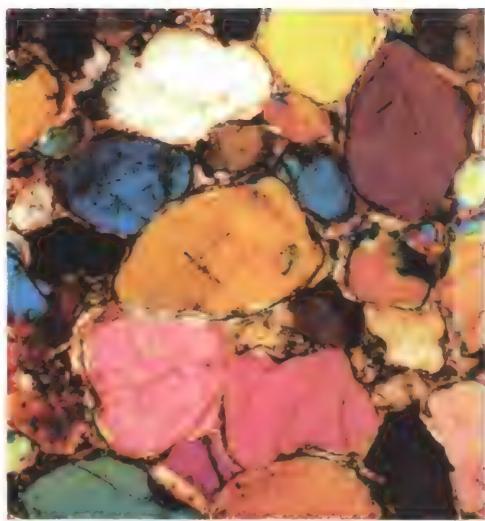
#### إسهام العلماء العرب المسلمين

يقول المؤرخ الجيولوجي « آدمـــز ــ Adams » في كتابه «مولـد وتطــور العلـوم geological Sciences »: « كان لعلم المعادن العربي اثر هام في تطور علم المعادث في اوروبا في وقت لاحق». ويقصد «آدمز» بالوقت اللاحق اي نهاية القرون الوسطى. ويعتقد المؤرخ المشهور « سارتون \_ Sarton » ان عطارد بن محمد الحسيب (عاش في اواخر القرن الثاني وأوائل القرن الثالث الهجري) هو مؤلف أقدم كتاب عربي في علم المعادن، فكتابه «منافع الاحجار» يشتمل على دراسة للاحجار الكريمة، وقد أشار اليه الرازي في كتابه الموسوعي «الحاوي»، كما ان الفيلسوف أبا يوسف يعقوب بن اسحق الكندي ( المتوفي سنة ٢٤٦ هـ) كان من اوائل العلماء المسلمين الذين كتبوا عن المعادن والأحجار الكريمة في كتابه المفقود «الجواهر والأشباه». وقد قسم ابو بكر محمد بن زكريا الرازي المواد الى ثلاثة اقسام: نباتية وحيوانية ومعدنية، ثم قسم المواد المعدنية الى ستة أقسام: الأرواح والأجساد والأحجار والزاجات والبوارق والأملاح. وذكر ان الأرواح هي مواد سهلة التطاير تتسامي أو



أسماء بعض المعادن والأحجار الكريمة من التراث العربي الاسلامي

اسم المعدن كما ننطقه	اسم المعدن	التركيب الكيميائي للمعدن	اسم المعدن في
ونكتبه حاليأ باللغة العربية	باللغة الانجليزية		التواث العربي الاسلامي
کوارتـــز	Quartz	Sio <sub>2</sub>	البللور ( المسرو )
المساس	Diamond	С	المساس
مالاكايت	Malachite	cuco <sub>3</sub> . cu(oH) <sub>2</sub>	الدهنج
كالسيدوني	Chalcedony	Sio2	الخلقيدوني
هيـما تايت	Hematite	Fe <sub>2</sub> 0 <sub>3</sub>	الخماهات (حجر الدم)
ميكا	Mica	K(Fe,Mg) <sub>2</sub> (Si <sub>3</sub> Al) <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>	الب_لق
بيريدوت (أوليفين)	Peridot	(Mg.Fe) <sub>2</sub> Sio <sub>4</sub>	الزبرجسد
بيريــــل	Beryl	Be3Al2(Sio3)6	الزمسود
أجيت	Agate	Sio2	العقيــق
تر کــواز	Turquoise	CuAl <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> . (Po <sub>4</sub> ). 4H <sub>2</sub> O	الفيروزج
ماركزايت	Marcasite	Fe S <sub>2</sub>	مرقشيشا
جيد	Jade	Na Al (Sio <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	اليشي
أونيكس	Dnyx	Sio2. H20	الجسزع
جارنت	Garnet	$M^2 + M^3 + (Sio4)_3$	البجادي
امیشست	Amethyst	Sio2	الجمشت
زير كـون	Zircon	Zrsio <sub>4</sub>	اسباذشت
سبينل	Spinel	MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	البلخش ( اللعل )
روبسي	Ruby	Al <sub>2</sub> 0 <sub>3</sub>	ياقسوت
توباز	Topaz	Al2(F.OH)2 Sio4	ياقوت أصفر
تالك	Taic	Mg3Si4010(OH)2	طلــق



تتبخر بسهولة بتأثير الحرارة كالكبريت وملح النشادر. والاجسام هي الفلزات مثل الذهب والفضة والنحاس، والاحجار هي الجبس والزجاج والشب والطباشير والكحل وكبريتيد الحديد. والرجات هي مواد تشبه الرجاج ها ألوان مختلفة، ومن أمثلتها الزاج الأخضر ( كبريستات الحديدوز ) ، والزاج الأزرق (كبريتات النحاس). والبوارق هي النطرون (كبريتات الصوديوم الطبيعية) والبوراكس، والأملاح هي ملح الطعام والملح المر والقلي ( كربونات الصوديوم و كربونات البوتاسيوم). كا قسم ابن سينا المواد المعدنية الى أربعة اقسام هي: الأحجار\_ الذائبات\_ الكباريت\_ الاملاح. ويعتبر ابن سينا هو المؤسس الحقيقي لعلوم الأرض ومن ضمتها علم المعادن. وتضم موسوعته الفلسفية «الشفاء» مقالتين عن المعادن والآثار العلوية (انظر جدول رقم ١). ويعتبر البيروني من أعظم العلماء المسلمين

الذين كتبوا وأسهموا إسهاما فعالا في علم المعادن، وقد اشتمل كتابه «الجماهر في معرفة احواهر » عنى وصف عدد من المعادل والأحجار الكريمة. وقد لحاً البيروني الى اعجارت العلمية في وصف المعادن، وتمكر م حديد الورل النوعي بدقة لتابية عتم حجرا كريما ومعدما. ويمثل كتاب «أرهار الأفكار في جواهر الاحجار» لاحمد بن يوسف التيفاشي قمة التطور في علم المعادن عند المسلمين. وفي النصف الأول من القرن الثامن المجرى ألف محمد بن ابراهم السنجاري المعروف بابن الاكفاني كتاب «نخب الذخائر في أحوال الجواهر» وقد وصف فيه اربعة عشر حجرا من الأحجار الكريمة والمعادن. أما اخوان الصفا فقد أسهموا إسهاما جيداً في علم المعادن، فهناك رسالة خاصة أفردها اخروان الصفا تحت عنوان: (في بيان تكوين المعادن) وهي تذكرنا والمؤمنون ﴾ 🛘

بكثير من النظريات الحديثة في هذا المجال . وقد استطاع اولئك العلماء السالف ذكرهم تحديد العديد من خصائص المعادن مثل: الصلابة الوزن النوعي الشفافية التشقق البريق الشكل البللوري الحكاكة او المخدش الانكسار المزدوج قابلية الانصهار . كا وردت بعض الاشارات في كتابات العلماء المسلمين عن التنقيب الجيولوجي للمعادن، والتعرف الى بيئاتها الجيولوجية، وكذلك بعض الاشارات الى الجيولوجية، وكذلك بعض الاشارات الى الجيولوجية كا انهم حدوا الصلابة النسبية بين الياقوت والماس بطريقة تذكرنا «بمقياس موه للصلابة النسبية من الساقوت النسبية على المسلابة النسبية معالياً .

#### أسماء المعكدن كاوردت في المراث

عرف العلماء المسلمون الكثير من المعادن ومن ضمنها الاحجار الكريمة وسموها بأسماء عربية من واقع دراستهم وخبرتهم العلمية. ومن خلال دراستي واطلاعي على عدد من مؤلفات اولتك العلماء الأفلذاذ استطعت ان أصمه الجدول رقم ۲. وهذا الجدول يحتوي على بعض اسماء المعادن من التراث العربي الاسلامي، وما يقابلها باللغة الانجليزية ، وكذلك اسم المعدن كا ننطقه ونكتبه باللغة العربية في الوقت الحاضم، وقد وضعت امام كل معدن التركيب الكيميائي له. ولعل الغرض من هذا الجـــدول هو لفت نظر الماحتين الأكاديميين في محال علم المعادن والجيولوجيا، وكذلك توجيه نظر الباحثين اللغويين الى ثراء لغتنا العربية في مجال المصطلحات والأسماء العلمية.

اننا في حاجة الى قراءة هذا التراث العربي الاسلامي قراءة عميقة لنستطيع ان نفيد منه، ونستخدم ما تركه لنا العلماء المسلمون من اسماء ومصطلحات علمية مفيدة، وحتى لا نفقد هويتنا العربية الاسلامية. والأمل كبير في ان نعود مرة اخرى الى الاسهام بفعالية في جميع العلوم باذن الله.

## جَولِتَ القَافِلَةَ فِي مُرُن :





أوسف خالدابو بشيت هنه لحرب



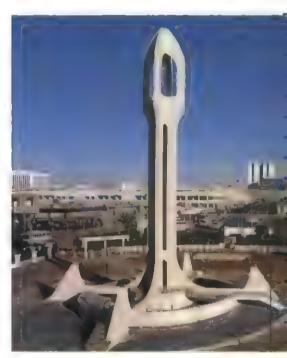


ع. ... ده سحه النال الن















#### \* - - · · · | 11

هي عاصمة المنطقة الشرقية ومركزها الحكومي والاداري وعور ارتكازها الصناعي، وقد اشتق اسمها، على الأرجع، من صوت دمدمة الطبول التي كانت تقرع، فيما مضى، إيذانا بابتداء موسم البحث عن اللؤلؤ في أعماق مياه الخليج العربي، أو للاعلان عن قدوم غزاة للمنطقة لتهب لنجدتها الحواضر القريبة منها كالقطيف وتاروت.

وتقع مدينة الدمام على خط الطول ٢٦,٠٥ وس خطبي العسرض ٢٦,٠٠٥ وس خطبي العسرض ٢٢,٠٣٥ و حمل على مياه الخليج من جهتي الشرق والشمال. ويُستدل من بعض الحويية الشرقية التي أجريت في محدراتها الحويية الشرقية المؤم سادت ثم بادت في العصور القديمة. والى جانب ذلك، كان الجزء الجنوبي للمدينة يحوي تشكيلات صخرية، اطلق عليها الآهلون اسم «مريكبات»، نظرا لشكلها الخارجي، وهي أشبه بشجرة متحجرة ممتدة على سطح الأرض، كما كان على الشاطيء الشمالي للمدينة قلعة حربية. وتشير المصادر التاريخية الى ان

الملاح العربي «رحمة بن حابر» كان يقيم فيها مند حوالي ١٧٥ سنة حنت، وكان اكثر ما يميز تبث القلعة برحها الشاهق الدي كان يصل على سواحلها والموانى، القريبة مها كمينا، حريرة باروت، كما يشرف على معظم الحرء الشمالي العربي جريرة البحرين.

1 2 1

ثغر الخليج العربي الضاحك، ويعود ظهورها كقرية ساحية الى عام ١٣٤٢ه حيها استوطها أعداد من الدواسر، جاءوا اليها من البحرين برئاسة الشيح محمد بن راشد والحرري، وبنوا على شاطتها مساكن لهم. والحرر بضم الخاء وقتح الباء لم يرد أي دكر البعض يُرجع هذه التسمية الى كلمة «حبرة» البعض يُرجع هذه التسمية الى كلمة «حبرة» الجبل والمكان الذي تلتقي وتتحمع فيه مياه والأراك وما حولهما من العشب. وتقع الخبر السيول. كما انها تعني أيضاً شجرة السيول وتقع الخبر والأراك وما حولهما من العشب. وتقع الخبر وخط العرض ٢٦ درجة و ١٩ دقيقة شمالا.



في شهر يناير عام ١٩٣٥م لاقامة ورصة صغيرة فيها لتحميل الزيت من الجرء الشرق مر المملكة العربية السعودية الى جزيرة البحريل لتكريره هناك. كا استُخدمت تلك العرصة الفتية لرسو القوارب والمراكب الصعيرة التي كانت تنقل المواد والأغذية والمعدات اللازمة لأعمال التنقيب عن الزيت الى مخم التنقيب المتواضع الذي أقيم في منطقة جبل الظهران آنذاك. وفي عام ١٩٣٨م، أقيمت على مقربة من الفرضة مرافق لتخزين الزيت الخام، تمهيدا لشحنه الى مصفاة البحرين عبر خط للأنابيب قطرة ١٥ سنتمتراً عمتد تحت سطح ماء الخليج. وقد ظلت تلك المرافق تعمل ألى ان توقفت عام ١٩٤٢م حين نقلت فرضة الشحن الى شاطىء العزيزية. ومما يجدر ذكره ي هدا المقام ان بناء فرضة الخبر والمرافق القريبة مها، كانت اول عملية انشاء تحري في الحبر. ولم يمص وقت طويل حتى بدأت اللبابي السيصة المشادة من الصحور البحرية «فروش» والخص وبعص الأحشاب في الطهور ال حانب الأكواح المشادة مل الحريد، وكان سكان الحير في دلث الوقب يشربون من مياه كانت تحلب من يو ارتوارية

ق «الثقبة» القريبة منها على ظهور الدواب. ومع تبو لحركة الاقتصادية نشطت الأعمال التحارية في مدينة الخبر التي أصبحت مركزا تحا، يا بشطأ .

والمعادن، ومقر ادارة شركة ارامكو، وفرع ورارة البترول والثروة المعدنية، ومقر ادارة المؤسسة العامة للبنرول والمعادن «يترومين»، ومطار لطهران الدولي.

#### جع في المان لتان

تقع المدن الثلاث أو «التوام الثلاثة» على سهل رملي منخفض يتفاوت في الارتفاع والانخفاض، وأبرز تضاريسه بعض التلال الصغيرة والتكوينات الصخرية المتفرقة المحيطة تسطقه لطهران وكلما اتجهنا نحو الساحل تبدّت لنا التكويبات السبحية وحاصة في منطقتي العريرية وحليم شاطيء نصف القمر. ونظرا لقبة سقوط الأمطار على هده المدن التلات، فقد اعتمد السكان، فيما مصي، على الابار الارتوازية لتوفير المياه اللازمة للشرب وري المرروعات القليلة جداً. أما اليوم فان المدن لتلات تسقى من مياه عدبة تردها من محطة التحبية في العريرية. أما مناحها فحارً صيف حيث تصدا الخرارة الى ٤٠ درحة مئوية أو أكثر، وبارد شتاء حيث تنخفض الحرارة الى ١٠ درجات مئوية، وفي الربيع والخريف يكون الجو معتدلا ولطيفاً. أما حرارة مياه الحليج العربي فتتراوح بين ٢٠ و ٢٢ درجة



كانت في الأصل منطقة رملية جرداء تعرف بجبل الظهران، الذي يقع الى الغرب من مدينة الخبر. والظهران لم يكن لها شأن الا في عام ١٩٣٣م حينا بدأت حركة نقل الرجال والمواد ومعدات الحفر من الولايات المتحدة الامريكية اليها، حيث اتخذت شركة ارامكو مها مركرا ومقرأ لادارة أعمالها المتعلقة بصباعة الريت. واعتبرت منطقة حسوب الطهران هم منطقة أثرية في المنطقة الشرقية عثر عليها حتى الآن، وقد أحرت فيها الادارة العامة للآثار والمتاحف حفريات دلت على ال هده السطقة كانت مركرا أخاريا قديماً . « كم عثر الى الشمال من مدينة الظهران في تلة تسمى «حمل مدر ۲» على آثار تعود أي لعصر الحجرى نس منها أن الانسان الذي عاش في هده المنصقة قد عرف صناعة اللؤلؤ منذ ذلك العهد» . وتعتبر الظهران حالياً مركزاً تقنيا وتعليميا مرموقأ حيث تقوم جامعة البترول



(۱) « مرات حصاري في منطقة الدماء » \_ كسّت أحديه بلدية منطقه الدمام .

متوية حلال أشهر الشتاء ، وترتفع ال حواني ٣٣ درجه متوية حلال أشهر الصيف .

#### امانه مدينة الدمس

صدر مرسوم ملكي كريم بانشاء أمانة مدينة الدمام، وتشمل حدماته، مدن الدمام والحسر والصهران والقطيف ويوانعها، وقد شهدت هذه المدن الثلاث نقلة حضارية سريعة التي تبنتها الدولة، تمثلت في تنفيذ العديد من المشاريع التنموية الشاملة، وقد نفذت أمانة مدينة الدمام عدداً كبيراً من المشاريع، كما وضعت خطوط واتباهات مختلفة ليكون التحول خطوط واتباهات مختلفة ليكون التحول الحضاري متكاملا ووفق دراسات علمية الحسان الخدمات للمواطنين.

وفي لماء مع سعادة الاستاد رايد فهد السكسي ، أمن أمانة مدينه الدماء ، خدت عي كافة الخدمات و لمشاريع التي نقوم بها الأمانة في مدن الدمام والخبر والظهران. كما تطرق الى مشروع تحديد النطاق العمراني للمددل على مدى العشرين سنة القادمة، وهو المشروح الذي سير تموجيه الحدّ من الموسع العمراني العسوائي بمراكر احصاريه وبيئة ساء الملائم لربط هذا التوسع بالتمو السكاني في صنوه الأنشطة الاقتصادية السائدة، بالاصاف ال تحديد مواقع الامتداد الرأسي والأفقى داخل نطاق كل مرحسلة من مراحل النمو السكاني حيث سيتم اخد عوامل زيادة الكتافة السكاب بين موقع واحر في الاعتبار . وحتا «المدن اللات، حيا مساحه ١١٨ كنه مير مربعاً ، ويقفس - احو عسف مسول بسمه

ولافاء مريد من لعسوء على منابعة حطط السمية العمرانية للمدل تلاث ، لقب «القافلة» للمهادس حالد باصر العقبل، مادير ادارة التحقيط العمراني باسانة، فأوضح ما تقوم به ادارية من مهام، عسس ها بعصا مها:

مراجعه وتطوير المحصص الارسادي الرئيسي و محصص السفيدي ومحطفات مناصق العمل الموري للمدن لللات .



\* در سه المعدلات التحصيصية لاستعلمان الأراضي ومناطق العامه ومعاطة مساكل تصوير المصقة وتموهل

the state of the s

♦ إعداد المعنوة بيواحي لعسرية والأحتى عيد والأحتى عيد والأقتصادية المتصفية المرامة المصلية المعنوات المعنوات المعنوات المعنوات المعنوات عيد المعنوات المعنوات مع الأدات والحامعات والمعادد من حيرانها في محال حطائقاً

وما دما يستعرض مهاه مسؤه بات مايه ماييه الياماء ، فايه لا يا ينا من حارب عن أهم سحرات سي تمكس لأمايه ، عوا الله ، من سفيادها مؤجر في سطفه ، باسعاه ل مع عص المؤسسات و سيركات أوضيه

#### حدقة سه لامير سعود زجيوي اخبر

أفسس هدد حديقه في قلب مالله حير في بهايه سارح سك عبد لعريز للقاطع مع شارح الطلهر لا على رقعه لقدر مساحاتها للاله واستعين ألف منز مربع، وهي لعداد من لمشارية حماية والرفيهة المهرد مالله حاد

عدد محمد صاخ ال شبيب عدالله ديس على المسارك على حليصه على حليصه

. . \_ \_ \_

. .

حدمات النصوير المهية سركه الحدمات الوطية

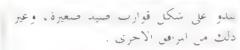












#### 

صمم هذا السوق الجديد الذي بلغت تكاليفه خو ٤٢ مليون ريال على أحدث المواصفات العالمية ليعكس جانبا حضاريا لمدينة الدمام. وهو يقع على مساحة تقـــــدر بـ ٣٦٤٠٠٠ متر مربع، ويضم أماكن مغطاة للعرض والبيع بالجملة، وأماكن أخرى كبيرة للبيع بالمفرق. وتربط بين تلك المساحات طرق مسفلتة ومرصوفة ومواقف مخصصة للشاحنات، وأخرى للسيارات الصغيرة.

ومرحاب آحر، باشرت البلدية حاليا بتنفيذ سوق للخضروات في مدينة الخبر تبلغ نكلفته الاجمالية حوالي تسعة ملايين ريال سعودي، ويعتبر ثاني اكبر سوق من نوعه يقام في المنطقة. ويخدم هذا السوق الخبر والثقبة والظهران .

#### · \_ ~ . \_ \_ l · \_ \_ \_ i

وصع في وقت سابق من العام الحالي ححر الأساس لمشروع المدينة السياحية الذي بديء في تنفيد أعمال المرحلة الأولى منه على شاطىء حليج بصف القمر . وتبع مساحة





المشروع أربعة ملايس مبر مربع، يقام عبيها ٠٠٠ تباليه محتمة الأحجام، وهي من أصل . ٩٥ شاليها سيتم إنشاؤها بالمدينة السياحية ذاتها خلال مراحل التنفيذ. كما يتكون المشروع من برك للسباحة واماكن ترفيهية ورياضية وملاعب للأطفال وأسواق تجارية ومراس للقوارب. كما سيصم المشروع ١٢٠٠ وحدة سكنية يتراوح عدد غرفها من عرفتين الى ست عرف، بالاضافة الى انشاء فندقين، وناد للقوارب، وحدائق عامة، ومرافق وياضية أحرى. ومن المتوقع ال تصل تكاليف هذا المشروع الى ١٢٠٠ مليون ريال .

الدماء واحبر مدينتال مرتبطتال وساطأ حعرافيا بأمواح الخليج العربي. ويضر لدث الارتباط الوتيق، فقد قررت ببدية مصقة الدماء بنفيد مشروع كوربيش المنطقه الشرفيه (المرحمة الأولى)، والدي ينقسم أن قطاعين منقصيين هما: قصاع احبر وقصاح الدماء. ويقع كل قطاع على طول الشريط الساحلي المواحه للمدينتين بصول ٢٥ كيلومتر . ويهدف المشروع الدي تبلغ تكلفته ١٩٥ مبيون ريال، الى توفير الخدمات والوسائد الترفيهية للمواضين والروار .



يعد هذا المشروع من المشروعات الترفيهية الضخمة التي ترعى أمانة الدماء تنفيذها، ويجري العمل حاليا على تنفيذ مراحله الأخيرة. ويقوم هذا المتنزه على مساحة تقدر عليون ومائتي ألف متر مربع، وهو يقع في منطقة تتوسط مدن الدمام والخبر والظهران. وقد رصد له مبلغ ۱۰۰ مليون ريال لاقامة كافة مرافقه الرامية الى توفير منطقة ترفيهية على مستوى عال وستشتمل المتبروع على ماكن لشره محصصة للعائلات، وحدائق حاصة بالساء ومحور ولسية للمشاذ ومصعم كبير صمه على شكر شبه دائري قصره ۸۰ مترا ومساحته ۱۸۰۰ متر مربع، ويرك و حيرات ويوافيرن وأحواص ليرهورن ومواقف نسبارت، وملاعب للأطفال، وعير دلك من المرفق تصرورية. الواجهة البحرثية لمدينة الخبر

قامت أمانة مدينة الدمام ، في الأولة الأحيرة، باعداد المنطقة ما بين مركز الخليح وحتى صدق «مريديال... اخليم» بالحبر، و حعلتها متنفساً لأهالي الحبر، بعد ال زرعت نبك شطفة مسصحات حصر، وخُهُرت بألعاب للأضمال. وقد أشار سعادة الاستاد ريد فهد السكيسي، أي أن هذه المطقة ستصبح من الماطق السياحية المتميرة لمدينة الحبر، حيث أوشكت الدراسات التصميمية لأقامة مشروع ترفيهي فيها على الانتهاء. وسيشمل هدا المشروع الدي يبلع عرصه ٢٥٠ متر وطوله ٢٢٥٠ متراً ، اقامة حداثق ومشرهات وملاعب للأطفالء وخيمة للاستعراصات البحرية، وحدائق للعائلات، نط على البحر، وصالة للاحتفالات، وغير ذلك من المرافق الترفيهية 16000

وفي هذا الصدد وجهت «القافلة» سؤالا الى صاحب السمو الملكي الامير محمد السمو الملكي الامير محمد حول أهم الاجارات التي تمت في المطقة الشرقية في ظل التطور الملموس الذي تشهده مختلف مناطق المملكة في مختلف المجالات، فقال سموه: «سعدت مناطق المملكة عموماً في ظل النهضة الشاملة ومسيرة الخير والنماء بقيادة خادم الحرمين الشريفين المملك فهسد ابن عبدالعزيز، وولي عهده الأمين، بالكثير من الانجازات في مختلف المجالات، والمنطقة الشرقية ، كبقية المناطق، حظيت بنصيبها من الشرقية ، كبقية المناطق، حظيت بنصيبها من المدرب .

ومن أهم الانجازات الضخمة هو ربط مدن المنطقة بطرق سريعة واسعة مزدوجة وانشاء العديد من الكباري الضخمة لتسهيل حركة التنقل ببن تلك المدن وكذلك مشاريع شبكات المياه العذبة، والمجاري وتصريف مياه الامطار التي تم تنفيذها بالفعل في بعض المدن، وأخرى تم التوقيع على عقود تنفيذها مؤخراً لكل من منطقة الاحساء وقراها





السامن سوق الخضراوات المركزي بالدمام،
 و مني جنل مساحة مقدارها ٣٩٤٠٠٠ متر
 مربع،

٢ \_ جانب من سوق السمث بالدمام .

٣ \_ لقطة السوق الكماليات في الدمام .

عشم للمتنزه العام بالدمام الدي وصد له الدي ومرافقه الدين مسون ريال الاقامة منشأته ومرافقه الويندر مساحته بمليون وماندي ألف سر مربع.

هو آ \_ بقصتان لحديقة عبدالله فؤاد بالدماء حيث يربادها المواضوان للتنزاء.

والقصيف وقراهاء وكدلك مشاريع توسعة شبكات المياه والمحاري السي نم لاتفاق على سفيدها للأحياء السكنية احديدة في الدمام والجبر ومن صمن بشاريع لكبرى يصا اللهاء طريق «الدماهـ الرياض السريع» الدي، لا سٺ، سهّن ربط سطقة بعيرها من مناصل مسكة ، والشاء الحط حديدي السريع الدي يربط للماه ، لأحساء ، الرياض للذي تم افتتاحه فيا مددي صافه أن مشاريه تصهير المال و تحسيها و سفيته أشور ح و شق الصرف . ومن مشاريع سي بحري سفيدها حاليا ملمروع مستسفى احسح عسجم وكدبث حره سنقي من الكوربيش ومشروع مسرد الدمام العام الماني تعلم من اكبر ، هم المشارية المرفيهية ، وسننهى العمل منه في النصف التأتي من هد العام أن شاء الله . وبالأمس القريب تم وصع حجر الأساس لاسلاء العربة السياحية، وبعب ألا يسيى ال من أهم وأصحم الأحراب سي حصيت بها اسطقه الشاء مديله الحبيد الصباعية الني قام فيه العديد من نصب عات التقيلة . كا هذا وداك ما هي الا حطوات في مسيره الحير

#### مرك ترفيه كاخلخيج نصفالقمر

والبياء تتبه ها حصوات أحرى ، يادن الله » .

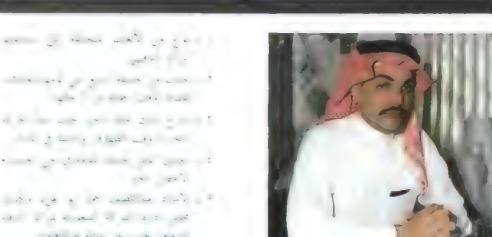
في الحال الآخر من شاطئ حليح للصف عمر حري العمل على اقامة مركر للوهمي حمل، على يفعة مساحتها ١٠٠ ألف مر مربع، يابع للشركة السعودية غركر البرقية، وهي شركة دات مسؤويه محلوده بأسست على لدي عدد من رحال لأعمال في المملكة برأسمال قدرة ١٨٠٥ مييول ريال، ودلك إسهاما مهم في إقامة عدد من غراكر البرقية على شواصى، المنطقة للشرقية .

وهدا استروع الدي بلع تكنفة مرحبته لأولى ٣٠ مبيول ريال، سيشمل أنواعا مختلفة من الألعاب النحرية كقوارب لنصادم وقوارب لتره المحتلفة الأبواع، ودلك ضمل حريرة اصطباعية أقامتها الشركة حصيصا لللك. كم سيصم المشروع حدائق وملاعب للأطفال ومسحداً ومقاصف وقاعة مكشوفة تتسع لحوالي ٣٠٠ شحص لاداء استعراضات شعيه وترابية.











#### نجسَمات أجاليَّة والتذكارية في السَّوائم الشلاثة

انتشرت في الآونة الاخيرة، مجسمات حسالية أو تدكارية تعكس حاساً من تراثسا لقومي في مدن الثلات . وكان آجر هذه المحسمات الجمالية، المجسم الذي أفيم على مدخل شارع الملك عبدالعزيز بالخبر ويرمز الى رحلة «ديسكفري» الشهيرة التي حملت أول رائد عربي مسلم الى الفصاء الحارجي. أما في الظهران فقد حرى مؤجرا نقل مجموعة الظهران فقد حرى مؤجرا نقل مجموعة الاكتشاف الأولى في المملكة العربية السعودية، الى الساحة الأمامية لمبنى مركز التنقيب وهندسة البترول «اكسبك»، لتصبح رمزا لصناعة الزيت في المملكة ، التي تعود الى رمزا لصناعة الزيت في المملكة ، التي تعود الى رمزا لصناعة الزيت في المملكة ، التي تعود الى

#### لقطاع التعابي

مرت مسيرة التعليم في المدن الثلاث للصوارها مصبعية، فعد ان كان المسجد يقوم لدوره في التعليم على ايدي علماء الدين والمشاخ والقصاة، وبعده الكتاتيب، أحدت هده المسيرة التعليمية تعد الخطي تدريجيا مطبقة حو التطور، الى أن شكل في عام معامة إعداد ووضع نطام تعليمي واحتيار للناهج المناسبة، وانشئت مديرية المعارف التي أخذت على عاتقها تنفيذ ذلك.

وي عام ١٣٧٣ هـ ١١ أنشت وزارة المعارف، لتقوم بمهامها التعييمية أعاه مدل وقرى وهجر المملكة، وكان خادم الحرمين الملك فهد بن عبدالعزيز أول وزير معارف لها. أما التعليم النظامي في المدن الثلاث فقد بدأ أول ما بدأ في مدرسة الدمام الأولى ليسين التي تعرف حاليا باسم « مدرسة سعد للسين التي وقاص ». وحول هذا الموصوع تحدث الدكتور سعيد عطية ابو علي، مدير عام التعليم في المنطقة الشرقية، فقال: « ... وبعد العيمة التعليم في المنطقة الشرقية، فقال: « ... وبعد السيرة التعليمية بشكل منضم وحديت المنطقة التعرب الحلالة ، أبناء الملك

عددا عرس رهمه للد من بعدد ، على سسر لعدم في روح حريد ، مكرمون العدم ، منتجره ل دمة مساب شعبيميه ، شي فسلع ساس بطرون دي على به مؤسسات سسمله حراجيه و فصاديه »

وباللط في رحصوب الأدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرفية لعام دروا هي تعد ال عدد المدارس الحكومية في الدمام والحير والصهرال فالسعب ٧٩ مد سية مي و الندائية كال تعبي ، دد ١٩٥٥ طالما ، ٢٢ متوسطة وكال مها ۱۲۰۷ طلاب ، و ۸ تام به ه کال بسطم فیه حد ۱۹۱۶ طالبا. ویسهم التعليم الأهلي في المسيرة التعليمية للحو ١٣ مدرسة لتدائية وموسطة ومعاهد عاب وثقافية. اما التعليم الخاص فله معهدال، أحدهما للبنين والآخر للبنات. وتقديرا مر المديرية العامة للتعلم بالمنطقة المتدقية لطروف تعصر الفئات م المواصين عمر لا يستصيعون الانتظام في الدراسة الصباحية، فقد افتتحت سب مدارس ليبه هؤلاء، منها ٤ مدارس متوسطه يدرس فيها حوائي ١١٢٨ طالب ومدرستان تابويتان في الدماء ماحير يبتحسق - بيما الذي صائب .

وقد كان لتعدم الكسر ومحو الأمية تصبيب في هذه المسيرة المباركة، تمشيب في افتتاح ١١ مدرسة تصب حو ١٨١٣ طالماً. ومن حالب آخر، حطي حقيظ الفرآل تعالية واهتام المسؤولي، فافتتحب مدرستال التدائيات في الدماء والتقية يدرس فيهما حو الدمام تضمان ما يزيد على ٨٠ طالباً.

وحرصا من حكومة المملكة العربية السعودية على سنر التعليم في كل مكان، واتاحة العرصة المام اسائها لتحصيل العلم، فقد السهمت جهات حكومية في افتستاح مدارس المتدائية أو متوسطة أو محوالاً والشسراف ورارة المعارف، كوزارة الدعاع والصيران، والرئاسة العامة للحرس الوطني السعودي، ووزارة الداخلية، ومن جانب آخر قامت شركة الزيت العربية الامريكية (ارامكو)، بموجب اتفاقية وقعتها مع الحكومة عام ١٩٥٣م، سناء مدارس ابتدائية ومتوسطة وثانوية لأبداء













حد بعر المركي (مدير التعليم سابقة). ه حول حديث و نقيم بر الساهلة التعليمية في حملع مود، وإعادة الترمخ والحصف سدرسيد مرفع الفاءة المدرسين والمربين وافان معاده بادگیم اسعیاد عصیه بوعان ، « هملوم به را و باستمار التصوير المناهج الكار سبه عام سر ه صبه ماديه به هاده مهمه ه عليه كا سرد عدد من أساله حامعات وحيراء المرابية ، ٥ من المواحهان المرابويان و المثارُّ سين في عليف عوالأساء الماقيمان أو فصد السيا سف د ساهم وهد و هدفته فسعه أدانيه لأمها عدم كالما حيا سالم أما حماله كا مهم. ما السلم سرات معدي فياك ، م فيويه سای حدید به در میل رحاق سارسی بالكنياب سوسفيه ومراكر العبوم والرياضيات ه معال در شه د چا مملکه ه چار چها»

حال ، حسل خمل ، عمالله فرح الصفر ،

موصفيها السعوديين وغيرهيه من لعرب و مستمين و تسيمها الوراوة المعتبارف لأدربها، عنى الالقوم السراكة لتأثيث تلك

وما دما تصدد الجديث عن أتعلم في سال سلام وله لا يا ما مر الاشا و ال ساہ الفعال الذي فام له عدد مي رحال البربية والتعليم عم مسيدة العلم في هذا حراء من مملكه، أمثال لأسالدد: على أحمد العامدي ، عسالله محمد الو مهية ، عسلله عدد بالمحرر الوجهة والمحمد السن المراتع والعورال عبادا عم پر احداث ، عبادالله عباد له هــــــات الوسيب، مما ديدري، محمود لصديقي، يرهم الصدح للتحيين أحماد عبادالصيف

سارس وصبالها

a a summer of the

passe race se a me a se 2 4 2 2 2 1 2 4 1





- أول مدرسة ابتدائية أنشئت في الدمام عام
   ١٣٥٦هـ وكان يطلق عليها اسم
   «مدرسة الدمام الأولى»، وتعرف حالياً
   باسم «مدرسة سعد بن ابي وقاص».
- أول مدرسة ثانوية في الدمام، افتحت
   عام ١٣٦٨هـ باسم ثانوية الدمام.
- أول مدرّس نظامي بالمنطقة وأول مدير مدرسة هو الاستاذ محمد على النحاس، يرحمه الله, وكان مدير المدرسة الاميرية ثم أصبح معتمداً للمعارف بالمنطقة.
- أول مدير للتعليم هو الاستاذ عبدالعزيز التركي
- ★ أول وزير للمعارف خادم الحرمـــــين
   الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز عند
   انشاء وزارة المعارف عام ١٣٧٣ هـ .

#### تعسليم البكنات

بدأ تعليم الفتاة في المدن الثلاث في عام ١٣٨٠ هـ، وهو بداية تأسيس الرئاسة العامة لعليم الساب في المملكة . وقد بلغ مجموع الطالبات اللواتي التحقن بالتعليم خلال العام الدراسي الأول (١٣٨٠ هـ / ١٣٨١ هـ) في مدينتي الدمام والخبر ٧٨٢ طالبة ضمتهن مدرستان

والواقع ال تعلم الساه في اسطقه الشرقية مُرّ بمراحل مختلفة من التطور والنمو، ورافقته بعض الصعاب، إلا أن إخلاص الرحال الأهالي، بدين وضعوا اللبنات الأولى لتعليم الفتاة ، قد ذلًا جميع الصعاب والعقبات، حتى سار تعليم الفتاة سيرأ حثيثا مسترشدا بهدى من الشريعة الاسلامية السمحاء. وفي هذا الصدد، حدثنا الاستاذ ناصر عبدالرحمن المسيند، مدير عام تعليم البنات بالمطقة، فقال: «أمر جلالة الملك فيصبل بالعدالعريراء وحمه اللهاء بافتستاح مدارس للساب في حام ١٣٨٠ هـ، و بأن يتونى الاشراف عليها خبة ممن يتمتعون بقيادة مخلصة في أعمالهم، وحلق ونزاهة في دينهم. وقد كان الأباء يترددون في إحاق ساتهم بالمدارس حوفا من ال يعرهم التعلم في ما لا تحمد عقباد. وما تأكلوا ال التعلم يسير في الأخاه السلم.







و تحت اشرف أيد أمينة محتصة، واصمأ والله سيارت سلامة تناجهم، حيث كانت تنفيهم سيارت حاصة من النيت الى المدرسة و بالعكس، رد الاقتال على تعدم النيات، حتى أصبح مفجره وشرف لكن موض»

وفي العام الدراسي ١٤٠٥ / ١٤٠١ هـ مع عدد مدارس البنات الابتدائية في المدن الثلاث خو ٦٥ مدرسة حكومية عدرس بها ١٧٩٢١ طالبة، و ١١ مدرسة حكومية أهلية تضم ٢٣٢٥ طالبة، ومدرستان خاصتان بوزارة الدفاع في مطار الظهران ينتظم بهما قرابة ٢٣٢٧ طالبة، ومدرسة واحدة لتحفيظ القرآن الكريم بها ١٠٠ طالبات. أما مدارس الدراسي ٢٢ مدرسة حكومية وأهلية، والتحق الدراسي ٢٢ مدرسة حكومية وأهلية، والتحق بها حوالي ٢٨٣٦ طالبة. وفي المرحلة الثانوية وصل عدد المدارس الي ١٧ مدرسة ثانوية حكومية وأهلية ضمت نحو ١٠٥٥ طالبات.

أم بالسبة المهيكان التسريسي و لاداري في مدارس تعليم البنات، فقد بلغ عدد المنتظمات خلال العام الدراسي نفسه ١٦٢٠ ملرَّسة وإدارية سعودية في المرحلة الابتدائية، و ١٦٥ متعاقدات في المرحلة المتوسطة، و ٣٣٣ سعودية و ١٦٥ متعاقدة في المرحلة في المرحلة في المرحلة في المرحلة المتوبة.

وإدراك من الرئاسة العامة لتعليم اسات تأهمية تعليم كل مواطنة للقصاء على الأمية في البلاد، افتتحت الرئاسة ٣٥ مدرسة محو لأمية استوعبت في العام المرسي ١٤٠٥هـ الددة هـ حوالي ٣٠٥٣ صابة.

وقد أسهم القطاع الخاص في مسيرة تعليم الفتاة في المدن الثلاث إسهاما كبيرا حيث بلغت المدارس الأهلية خلال العام الدراسي الماضي ٢١ مدرسة ضمت ٤٤٨٥ طالبة. وكانت أول مدرسة ابتدائية للبنات قد افتتحت في الدمام في العام الدراسي طالبة. ومع ازدياد الحاجة الى اقامة مزيد مس المدارس، افتتحت مدارس أهلية للمرحلتين المتوسطة والثانوية.

ومن جانب آخر، اهتمت الرئاسة العامة لتعليم البنات بالمرحلة التهيدية للأطفال من هم دون المرحلة الابتدائية، وذلك بإيجاد مدارس خاصة لهم تعرف برياض الأطفال، وذلك لتهيئتهم للاقبال على الحياة الدراسية والاجتماعية. وقد قامت وزارة المعارف عاء شرفت الرئاسة العامة لتعليم البنات على البرامج والمناهج التدريسية في هذه الرياض، الى أن تولّت الرئاسة العامة الاشراف الكلي عليها في تولّت الرئاسة العامة الاشراف الكلي عليها في عد عرسي ١٤٥٩ هـ، حيث بغت دور الحضائة ورياض الأطفال آنذاك بلغت دور الحضائة ورياض الأطفال آنذاك

#### كليّات السِنّات بالدمّام

تشكّل كليات البنات، بفرعيها الآداب والعلوم، معلماً مميزاً للتعليم الجامعي النسائي في سُصقة، حيث التحق بها خلال العام الدراسي ١٤٠٥هـ / ١٤٠٦هـ، ما يقرب من ستة آلاف طالبة جامعية تلقّين فيها مختلف العلوم

التخصصية والعامة. وفي لقاء مع الاستاذ عبدالله بن محمد الباعود، مدير عام ادارة كليات البنات بالدمام، تحدث عن نشأة كليات البنات وأهم الفروع فيها، فقال: «تأسست كليات البنات بالدمام في العام الدراسي ١٤٠٩هـ/ هـ، وهي تنقسم الدراسي وعين: آداب وعلوم. وتشتمل كلية الآداب على خمسة أقسام أدبية هي: الدراسات اللهة الانجليزية، بالاضافة الى قسم للدراسات اللغة الانجليزية، بالاضافة الى قسم للدراسات على خمسة أقسام علمية هي: الرياضيات، على خمسة أقسام علمية هي: الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، علم النبات، علم الحيوان، بالاضافة الى قسم للدراسات العليا».

وتُتُبع الكليتان نظام دراسة خاصاً ، من أهم فقراته :

\* إتاحة الفرصة للانتساب بكلية الآداب بحدود ٢٥٪ من محموع المقبولات انتظاماً، ولا يجوز التحول من الانتظام الى الانتساب بعد مواصلة الدراسة.

 مدة الدراسة بالكليتين أربع سنوات تنقسم السنة الدراسية الى فصلين دراسيين، ولا تقل مدة الدراسة الفصلية عن ستة وعشرين اسبوعا في العام الدراسي الواحد.

وقد بلغ عدد الطالبات في كلية الآداب خلال العام الدراسي ( ١٤٠٥ هـ / ١٤٠٦ هـ) و ١٤٠٥ طالبة منتظمة، و و ١٤٠٥ طالبة منتظمة، والباقيات منتسبات. أما كلية العلوم فقد بلغ عدد الطالبات المنتظمات فيها خلال العام الدراسي نفسه ١٣٤٧ طالبة. أما طالبات الدارسات العليا فقد بلغ عددهن ٢٤ طالبة، منهن اثنتان تمهيدي دكتوراه، و ٢٢ طالبة مسجلات لدرجة الماجستير.

وبلغ اجمالي الهيكل التعليمي في كلية العلوم للعام الدراسي (١٤٠٦هـ ١٤٠٧هـ) ٥٧ محاضرة ومدرَّسة، بالاضافة الى استاذتين زائرتين. وبلغ عدد السعوديات المعيدات في هذه الكلية ٢٥ معيدة، بالاضافة الى محصرتين. أما كلية الآداب فقد بلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية فيها ١٨٠ مدرَّسة بالاضافة الى تسع زائرات، من بينهن ٣٢ معودية.

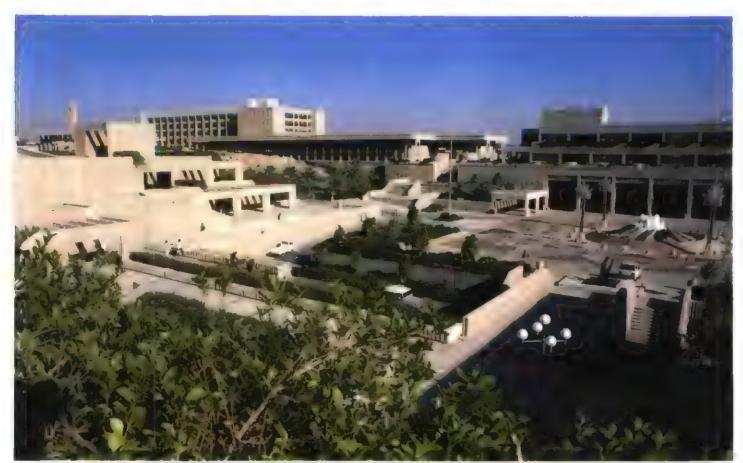
#### حمعانات ول م بعدن

أول فيه ٣ مسي حامعي في سطفه الشرقية ، أسيره في و و ١٣٨٣ هـ حب سه « شیه اسم و العادل ۱۱ م حول عمها می سمه على و ا د ۱۳۵ هـ « . ا فه اي عودح حالماء وللسب لكرار المجامعات القائمة فيها، ويتحقق دنك وراحلان الأرساط الخامل لطروف لليته واحتياجات خيمه الذي العيم الفيه الأمام فيه الصوارات عده د ر د مده و مصنف مصنبة شكرد the same is the and the same warms ولنحت عسى خادر وسجيه النحوب علمه سمره في عولات دب أعلاقه Simila warmen of the المامعة سنسها حقة باياده عدد صلابه م ٣٠٠٠ صاب ي ٢٠٠٠ صاب في العام بد سي ١٠٠١ه د د ١١ه ، ما د يد عاد فلات با سات عليه ١٠٠٠ صال ال عبره درا وف علي المرافعة مراحقين ديك ، فينه عليه ، فيلام، حلال بعام بالراسي - No TAI. (212.2 212.2)

وعلى مستوى الدراسات أعليا سي تشمل در حتى الماحسير والدكتوراه، فقد للع عدد العلاب سنحفي مهده مرحية خلال تعام على مستوى ماحسير ه باد کنور و ی فقاد که استخدات سیه بر م and we will the same and the حرحن في العام المارسي (٥٠٥) هـ ٠٠١٤٠٠ من سيه أن سعودي جو عواد جه لدکتوره في هيدسه المنهر باليه . الا الله المالية الدالية الا الفحرية في العلوم إلى أول والد فصار الداني مسيه هو صاحب سيمو سكي لأمير سنصاب در سيمان در صديعويري وديث في حرق والمصال ١٥٠٦ هـ والصبيم الخوامعة حاليا المس كلياب هي الساسه العلوم الدراسات أعيياء عسمه سنه والأدرة عسامه

ستعلال مورد سروية ومعديه ولمئية، وتعوير صرف ستحده موارد الطاقة الأحرى لتي يمكن طيقها إلى أرحاء البلاد، وتصيق لتفسه ملائمه مصوف البنه ولاحياعيه ولا في مملكة

و في الراكرات حهود اللعهد خلال العام سرسی ۱۶۰۶ه د ۱۶۰۵ه و ۷۰ مسره ما ال محسال الما د ساه ساه where a win a mucha a submer our a عام عام عافضه على الليكه . وحلال عام ٦٠٠١ هـ . وام العهد باعداد والصليم عدة حارب على من مركبة القصاء (ديسكفري) حره صاحب لسمو للكي الأمير سيطان در سیسال در عیدالغریق و مراهده شخاری حديث الدكتور على عدم الله معاصلة و مدير دره لكيولوجيا اللرول والعار بالمعهدال فقال: « عدب و صممت شجارت اللي احر ها اول رائد عربي مستهاي القصادية في معهد المحوث الحامعة وأدلب شهمه الأول لتقاط صور متعدده للمناص الخبولية م المملكة العربية سعودين لاستحدمها في د سه التكويتات



٣٠ و قد د مي الاست معال م يا العلم على عليمان عداد الاستمال للله الله الله الا ١١٠٥ هـ

الجيولوجية، ومصادر المياه، وحركة الكثبان الرملية، وحالة الجو، وتحديد أماكن المعادن المختلفة. وهذه الصور والمعلومات الجديدة تضاف الى الصور والمعلومات السابقة التي جمعناها من وكالة الفضاء الامريكية، لتكون متوفرة للباحثين، وليستفيد منها كل منهم في عجال تخصصه. أما المهمة الثانية فكانت خربة فصل السوائل، والهدف منها دراسة تأثير وجيود اللاجاذبية في فصل الميواد الهيدرو كربونية الموجودة في الزيت الخفيف عن بعضها البعض . ولدى الجامعة الآن صــور عتلفة عن عمليات انفصال السوائل، وقد لُوْن كل سائل كربوني بلون مختلف يمكن تمييزه عن السوائل الأخرى بسهولة. وتعتبر هذه التحارب عثابة دراسات جديدة لا ندري الى اين ستقود، الا انها ستفيد في الدراسات الرامية الى تعزيز استخراج النفط من مكامن البترول في المملكة». ويعكف المعهد حالياً على اجراء سلسلة من التجارب والبحوث العلمية نورد بعضاً منها:

دراسة المواد الحفازة التي تعتبر عماد صناعة البتروكيميائيات، وتحديد كفاءاتها وفعاليتها، وكيفية الحفاظ على تفاعل المواد أثناء الصناعة. والهدف من ذلك هو تطوير المواد محلياً بدلا من استيرادها من الخارج سكايت اهمة .

\* أبعاث المواد البلاستيكية المشتقة من البتروكيميائيات، وذلك لتحديد الخواص الفيزيائية والكيميائيسة من المواد البتروكيميائية. وقد أعد المعهد، لهذا الغرض، تسعة مختبرات.

\* بحث تعزيز استخراج البترول من باطن الأرض، إما عن طريق ضغ مواد كيميائية أو مواد غازية أو ماء لتحقيق كثافة لزوجة الزيت وزيادة الكمية المستخرجة منه.

\* إجراء أبخاث لتطوير مجال فهم خواص أشعة الليزر، واكتساب الخبرة اللازمة لاستخدامها في المجالات الصناعية والطبية، وغير ذلك من الأبحاث المتعددة.

هد و سنعى حامعة الشرول والمعادل بي دعم حهار هيئة التدريس بايها سحنة من الحريمين السعوديين، و يادة عدد و توعية



المعيدين الذين يتم اختيارهم لابتعاثهم للدراسة في الخارج للحصول على درجات علمية عالية في مختلف التخصصات. وكان من ثمرة الابتعاث ان حصل ١٩٩ معيداً من خريجي الجامعة على درجة الدكتوراه في عشريل تخصصاً، وهم يباشرون عملهم ضمن جهاز التدريس في الجامعة .

#### جامعة المكلك فتصل بالدمثام

أنشئت جامعة الملك فيصل بمرسوم ملكي بتاريخ ١٣٩٥/٧/٢٨ هـ. وتنقسم الجامعة الى شطرين، شطر الاحساء ويضم أربع كليات، هي: العلوم الزراعية والأغذية الحيوانية، التربية (بنين بنات)، والعلوم الادارية والتخطيط. أما شطر الدمام فيضم كليتي الطب والعلوم الطبية، والعمارة والتخطيط، وهما للبنين والبنات.

والى جانب الكليات الأربع، أقامت جامعة الملك فيصل عدداً من المراكز العلمية التابعة لها، من بينها مركز الترجمة والتأليف والنشر لتشجيع الجهود التي تبذل في هذا المجال وتقديم الاقتراحات المناسبة للنهوض به، ومركز الحاسب الآلي بالدمام والاحساء، ويقدم كل منهما خدمات تعليمية للطلاب

 عتم تابع لادرة تكنولوجيا البترول والعار حامعه سره والمعادن بالصهران

والطالبات في جميع التخصصات، كا يقدم خدمات بحثية لهيئة التدريس، بالاضافة الى القيام بعمليات تسجيل وقبول الطلاب والأعمال المالية الخاصة بالجامعة.

#### متحف الدمتام الإنهابي

تشكل المتاحف مظهراً حضارياً يعكس بصدق ماضي الأمة وحاضرها في مختلف المجالات التاريخية والتراثية والآداب والفنون. وأخذت حكومات الدول اليوم تولي المتاحف اهتماماً كبيراً وتحرص على تجهيزها بأحدث ما توصلت اليه التكنولوجيا من أجهزة ومعدات متطورة.

ومتحف الدمام الاقليمي هذا، يتبع الادارة العامة للمتاحف والآثار بوزارة المعارف، وهو يقع في الدور العلوي لمبنى المكتبة العامة بالدمام. ويشرف على هذا





المتحف، الذي افتتح رسمياً في ٢٤ رحب ٥٠٥ هـ، فريق من الشباب السعودي المؤهل والمتحصص في علم الآثار . ويعمل هذا الفريق تحت اشراف الاستاد على صالح المعتم، مدير المتحف واحصائي آثار، الدي خدث عما يعويه المتحف احاى من معروصات ومقتىيات، وتطرق الى الحطة المستقبلية التي ترمع ورارة المعارف تنفيدها في هذا الشأب، فقال: «منحف الدماء الاقليمي هو بداية للمتحف الاقليمي الكبير الدي أنومع ورارة المعارف إنشاءه في المنطقة الشرقية، والذي سيصم، تمشيئة الله، عدة متاحف ملها: متحف أثرى، وسيكون عبارة عر تسجيل لكل الأثار في المنطقة الشرقية، ومتحف محلى لتسجيل الفترة التاريخية الهامة للدولة السعودية بمراحلها المختلفة، ومتحف تاريخي يحكى الفترات التاريخية الهامة مد التاريح، أو بالاحرى منذ بدأت الكتابات، ومتحف التاريخ الطبيعي، وهو عرض للحيوانات الموجودة أو المنقرضة في جزيرة العرب بشكل عام، وعرض للكائنات الحية النباتية أو الحيوانية، والبرية والمائية، ومتحف التراث الشعبي. وسيحتوي المتحف على الكثير من الأدوات والآلات التي كان يستعملها الآباء، فيما مضى، في حياتهم اليومية، والتي بدأت تحتمي من حياتنا اليوم».



وفي الوقع لل عارج منطقة الخليج مرتبط ارتباطاً وتيفاً للعصلة للعصل، ودلث ما أثبتته الاكتشافات الأثرية التي أحريت في عدد من دول مجلس التعاول لدول الحليج العربية فقد وجد تماثل تارجي في حفريات أحريت في جزيرة «فيلكا» بالكويت، وحرر المحرين، وجزيرة «أم النار» بالأمارات العربية المنحدة، وكذلك في عُمان التي كانت تعرف فيما مضي بخضارة «ماجان». كما أن هناك تماثلا تاريعيا بين الماصق الأثرية في المنطقة الشرفية والماصق الأحرى من الممكة

و يحتوني المتحف الأقليمي في الدمام على عدد من القاعات الصعيرة التي تحكي باريخ لقايا و محلفات العالمة التي شهدتها المنطقة المترفية ودلث من حلال معروضات الله الفحارية أو المحرية أو الرحاحية أو المحاسية . ومن هده القاعات :

\* قاعة ما قبل البارج، ونعطي قبره عشره لاف سه قبل ميلاد، وقد عثر على حميع المعروصات والآثار فيها عن طريق المسح أو لانتقاص السطحي. كما عثر في دولة قصر على آثار ومواقع مشابهه وممائنة مواقع توجد في شرق الجزيرة، والتي تغطي فترة ما قبل التاريخ.

\* قاعه المتره الانتفالية من العصر الحجري المتأحر الى المتراب التاريحية، ويعلب على معروضات هده القاعة أتأر فحاريه ورجاجية وجصية من. بقايا «حصاره العُبيد» التي عاشت في جنوب العراق. والواقع أن تسمية هذه الحضارة بـ «العُبْيد»، هي تسمية لأعمق طبقة من در في جنوب العراق، وجدت فيه ابار هده الحضارة. ونظرا لافتقار الدلائل التي بشير الى بسميه هده احصارة ، حيث امها ليست في التاريخ المكتوب، فقد سميت ماسم التل الذي وحدت آثارها فيه. وقد عتر في شرق احريره العربيه على فصع أثريه المحار منول وفحار مصيء وهم ما يمان الموجودات في أعمق طبقة لتل العُبيد بالعراق، ثما حما بعص علماء الآبار على الاعتقاد بأن أصول الحضارة السومرية نابعة من الجزيرة العربية. وهذه نظرية من





ىشكىلها والىقوش التي تحملها، وقد عثر عليها في (الرُّفيعَة) بجزيرة تاروت.

- الاسلامي تشمل: دراهم ساسانية عفر الاسلامي تشمل: دراهم ساسانية عفر عليها في دارين في رمضان ١٤٠٠هـ، وهذه الدراهم كانت متداولة في فجر الاسلام، وكانت أربعة أنواع: غط لكسرى انوشروان، والأنواع الثلاثة الأخرى أضيف اليها كتابات اسلامية. كا تضم القاعة فخاريات تنتمي الى الفترة الساسانية عفر عليها في دارين، بالاضافة الى غاذج فخارية تحتوي على زخارف اسلامية، وغاذج أخرى لأوان مزججة باللون الأخضر تنتمي الى الدولة العباسية.
- \* قاعة التراث الشعبي، وتصم عادج متعددة من ادوات واحتياحات الآباء والأمهات الضرورية فيما مضى. كما تضم أنماطاً لعدد من الأبواب الحشبية التي استحدمت قبل اكتشاف النفط، في منطقة الخليج العربي 
  العربي 
  العربي 
  العربي 
  التراث النفط، المنطقة الخليج العربي 
  التراث التراث الشعربية التراث التراث

النصريات التي يسعى لمؤرجون الي إثنابه. وليس هذا بالشيء الغريب، حيث من المعروف تاريخيا ان الجزيرة العربية مهد الهجرات السامية القديمة منذ فجر التاريخ. ويمسر وادني الرافدين في العراق وثيقة مهمة للباريخ القديم، ومنه تاريخ فترة حضارة العُنيد التي تنقسم الى قسمين: الأول يعرف بمرحلة (أريدو) وتمثل المترة ما بين ٥٠٨٠ و ٥٠٨٠ قبل الميلاد. أما القسم الآخر فيعرف باسم «حجى محمد» وهو اسم أنل في العراق، ويُنس الفيرة من ٥٠٨٠ الى ٤٣٤٠ قبل الميلاد. وهاتان الفرتان لحضارة العُبيد تتزامنان مع الفترة المأحرة من العصور الحجرية المتأخرة، حيث ان نوعية فخار حضارة العُبيد وجدت متزامنة في طبقة التل نفسها مع قطع لرؤوس السهاء والشفرات الححرية لتلك الفترة من العصور الحجرية.

 الأواني الحجريه، وتصم وتائن تارجية مهمة لأدوات تعود الى حضارات مختلفة.
 وتعتبر هذه النماذج نادرة وقيمة نظراً لدقة

# قبلة على خرادما

شعر: محمّد حسن في المدّ

G

99

5

G

G

عانقي البحر ... ونامي كي لذراعية رضيَّة لا تخافي منة ، فالعاشق لا يقوى على فعل أذية يترضشاك خذی منه ، کا شئت هدیّهٔ

> اكليل تاريخ ندي يعول الألحسان في

> > مترف الوقع شه يا عروساً زفيها الموجُ الى الليل تراتيل نداء ابدي

5

# مرين مركان ١٠٠ الشاء الناير

## بهَالم: د. مصطفى إبراهيم حسين/اليان

حسين بن على بن صويلح بن سرحان. ولد بمكة المكرمة عام ١٩٦٣هـ / ١٩١٣م، ونشأ في كنف جده لأمه، عبدالله بن سرحان، ثم في رعاية والده: على ابن صويلح بن سرحان. ثم التحق بالكتّاب، فتعلم فيه القراءة والكتابة، ثم درس بالحرم المكي الشريف، وانتظم في سن مبكرة، بمدرسة الفلاح قرابة ثلاث سنوات. ثم غادرها بعد ذلك، لينكب في شغف على القراءة الحرة، فكان يقرأ كل ذلك، لينكب في شغف عليه عيناه، من الصحف والكتب ما يصل الى يديه. أو تقع عليه عيناه، من الصحف والكتب والمحبودة أصدقائه ومعارفه.

بدأ «سرحان» ينشر انتاجه الأدبي في الصحف السعودية في سن مبكرة، لم تتعد الرابعة عشرة من عمره، واتسع نشاطه في النشر بالصحف داخل المملكة وخارجها، ليشمل كل ما كان يصدر منها، سواء في المنطقة الوسطى، أم في المنطقة الشرقية، أم في المنطقة الغربية.

وقد تنوع انتاجه الأدبي، الذي دأب آنئذ على نشره، بين: المقالة والأقصوصة والشعر، كما دأب على نشر تحليلاته ونقده للكثير من مؤلفات اخوانه المطبوعة، ومقالاتهم المنشورة، وكان يشارك في مطارحات شعرية مع بعض أبناء جيله من الشعراء، ويحرص على نشرها ايضا في الصحف السعودية.

و بدع للأستاذ «حسين سرحان» الحديث عن تجربته في حقل النشر، فيقول تعليقاً على تعجل ناشئة الأدباء نشر

تناجهم: «.. هذه الحالة مرت على قبل سنوات عشر او اكثر، فهيأت ما كان عندي من الشعر في أربعة دواوين، وسميتها، ليحفظها الله، الأغاريد، وحادي العيس، وهدهد سليمان، والزيد بفتح الزاي والباء، وليس بضم الزاي وسكون الباء، حتى لا يبادر القراء الى لحس شفاههم. جمعت هذه الدواوين، وكنت استعجل النشر والطبع، وأود لو طبعتها على طائرة!؟. مبيصابون بخسارة عظمى، ان لم يقرأوا شعري، وان كان لم يبلغ سيصابون بخسارة عظمى، ان لم يقرأوا شعري، وان كان لم يبلغ سؤرة الحمي، وبردت حرارتها، بل هبطت الى ما تحت الصفر زمهريراً ولله الحمد، فاقتنعت، على فترات، أن كل ذلك باطل الأباطيل، وقبض الريح كما يقال، وأحرقت شعري وآثاري الأباطيل، وقبض الريح كما يقال، وأحرقت شعري وآثاري الأولى، وأرحت الناس ونفسي من شرها وركاكها، فان الناس الأولى، وأرحت الناس ونفسي من شرها وركاكها، فان الناس الإيزدادون على ما بهم. فلعل الله ان يلطف بهم».

وهذا ما حدث بالفعل حين جمع له «النادي الأدبي» بالرياض قسطاً من مقالاته، تحت عنوان «مقالات حسين سرحان» كما يسعى اليه نادي الطائف الأدبي، لينشر له جانباً من نتاجه الشعري في ثاني ديوان شعري له يحمل عنوان «الطائر الغريب»، ولولا مسعى الأستاذ «على حسن العبادي» الى الاستاذ حسين سرحان، ولهائه وراءه، والحاحه عليه، لما ظهر هذا الديوان القيم الى ايدي الناس من عشاق الشعر ومتذوقيه، حسب رواية، العبادي، في مقدمته لديوان «الطائر الغريب».

#### ثقتافة حسكان سرحات

ولا تكاد تخرج ثقافة «حسين سرحان» وقراءاته عن الاطار العام لثقافة ابناء جيله من الأدباء السعوديين. وهو إطار منوع يجمع بين القديم والحديث. القديم في أصالته ورصانته، والجديد في طرافته وحداثته. لقد كان من أوائل ما قرأ «سرحان» من الكتب التراثية:

١ \_ شرح ابن عقيل على ألفية ابن مالك .

٣ - زاد المستقنع في الفقه الحنبلي.

٣ - تفسير الجلالين. (وقد قرأه قراءة هضم واستبعاب).

٤ ـ تفسير البغوي .

ه \_ تفسير ابن كثير .

٦ - سنن ابن ماجه ،

۷ ـ سنن الترمذي .

٨ ــ سنن ابي داود .

٩ \_ سنن النسائي .

١٠ ـ أدب الدنيا والدين، للماوردي .

١١- ملهاج السنة، لابن تيمية.

١٢ ـ فتوح الشام ، للواقسادي .

۱۳ سیرة اس هشام

والى جانب هذا الرصيد التراثي الذي تزود به «سرحان» فقد اتجه الى رصيد آخر من المعارف، تتمثل في: كتب التراجم، والجغرافيا، والفلك، والفلسفة، وعلم النفس والطب، ووظائف الأعضاء، ونظرية النسبة، وغيرها من النظريات العلمية الحديثة، وما يختص بالذرة وإشعاعها وطاقتها(١)، مما يشهد بسعة ثقافته وتنوعها.

ويستفاد مما حرره في مقالاته، انه كان شديد الاعجاب بأساطين الأدب العربي على عصره، كالمازني وزكي مبارك. كما كان وثيق الصلة بنتاجهم، الذي كانت تخرجه المطابع، كتبأ منشورة، أو مقالات في المجلات والصحف، وبخاصة في مصر ولبنان. وقد وضح تأثير ذلك في نار سرحان على وجه الخصوص.

كما يقرر «سرحان» انه قرأ كل ما كتبه الأديب الراحل «زكى مبارك»\_ رحمه الله\_، بما في ذلك ما ترجمه عن الآداب

الفرنسية. وكان شديد الاعجاب بكتابي «زكى مبارك» الشهيرين، وهما كتابا: «النثر الفني في القرن الرابع الهجري» و « التصوف الاسلامي » .

#### سرحان شتاعل

نشر «حسين سرحان» نتاجه الشعري في كل ما كان يصدر من المجلات والصحف السعودية، ومنها على سبيل المثال صحيفة «صوت الحجاز»، ومجلة «المنهل»، كما اختار له الاستاذان: عبدالله عمر بلخير، ومحمد سعيد عبدالمقصود بعض قصائد «سرحان» في كتابهما: «وحي الصحراء: صفحة من الأدب العصري في الحجاز» وهو الكتاب الذي جمعا فيه صائعه من الاختيارات الشعرية والنثرية لأدباء سعوديين، وقدم له الأدبب المصري الراحل: محمد حسين هيكل.

وقد بلغ عدد القصائد والمقطعات للشاعر «حسين سرحان» في كتاب «وحي الصحراء» عشرا، وبلغت جملة أبياتها تسعين بيتا.

وأشعار «حسين سرحان»، من حيث الاجادة الفنية، تمثل مرحلة متقدمة في ابداع هذا الشاعر الرائد، ولكنها، من حيث الاتجاه الفني، تمثل المنزع الرومانسي، ويذهب أكثرها في الغزل الرومانسي الشفيف، المجلل بالأحزان والكآبة، المتشع بالرموز، كما تتجه، في جملتها، الى التراث الافريقي، تستدعيه وتسترفده، أو الى التراث الأوروبي الحديث، كما في اشاراته الى: أورفيوس، ولامارتين، كما يسترفد التراث العربي القديم في بعض الاحيان، كما في حديثه عن الأطلال.

ويصوغ «سرحان»، في قصائد «وحي الصحراء»، صوره ولغته من المعين الرومانسي، الذي استقى منه رواد الشعر الروماسي في أدبنا العربي الحديث، منل ابراهيم ناجي، وعبى محمود طه، ومحمد عبدالمعطي الهمشري، فنجد في شعره: النجم البعيد الأفق، والصبح المشرق، وخمرة الحب، وورد الروض.

على أن لغة «سرحان» في مجموعة «وحي الصحراء» وان استرفدت المعجم الرومانسي قد استرفدت ايضا «المعجم التراثي»، ومن هنا نجد في شعره تعبيرات مثل: «من عاج بالأطلال يعتامها هبت جنوب وزفت شمال عينك الشهلاء عين سبوت موقوذ بحزن مخامر ...»

واذ كان المعجم الرومانسي صدى للرومانسية التي اتصل بها «سرحان» عن طريق المهجريين ورومانسيي المشرق مثل: ناجي وطه، فان معجمه التراثي صدى لتواصله مع التراث ممثلا في كتب الأدب ودواوين النشعر القديم.

ولسوف يظل الطابع الرومانسي المرتكز على اصالة التراث العربي، هو الطابع السائد الملازم لفن «سرحان» الشعري فيما

بعد مرحلة «وحي الصحراء». بل سيظل هذا هو الطابع السائد لدى جيل «سرحان» من الشعراء السعوديين، أمثال: طاهر زمخشري، ومحمد حسين فقي، وحمزة شحاتة، وأحمد عبدالغفور عطار، وعبدالوهاب آشي، وغيرهم من رواد حركة التجديد الشعري في المملكة العربية السعودية .

#### أجنحة بالاريش

وهو عنوان لديوان «سرحان» الأول، وعنوان أيضاً على مرحلة من مراحل تطور فن «سرحان» الشعري وهي مرحلة ما بعد «وحي الصحراء». ويضم ديوانه الأول ذاك مائة وثماني قصائد ومقطوعات شعرية في اغراض تنوعت بين: الاخوانيات، والغزل، ووصف الطبيعة، والتفلسف، والشكوى الذاتية، الرشاء، وبخاصة: رثاء المحبوبات، وهي ظاهرة تستوقف قارىء «سرحان»، وتستحق، في دراسة موسعة، بحثاً مستقصاً.

وشعر «سرحان» في ديوان «أجنحة بالا ريش» ليس قصيداً غنائياً محضاً، بل منه «شعر قصصي» يحمل مضامين انسانية ذات طابع فلسفي تأملي كما في «الشيطان يضحك» و «الدورة الأخيرة». والصياغة هنا أكار نضجاً، وهي بالتالي أدل على المزيد من نضع القريحة الشعرية، واكتمال ادواتها لدى «سرحان»، كما ان الركائز التراثية في مرحلة «أجنحة بالاريش» اكار وضوحا وتميزا، واكار توازنا مع النسيج الرومانسي في شعر «سرحان».

كما ان «سرحان» في ديوانه، وإن التزم عمود الشعر التقليدي: وزنا وقافية، فانه، في اطار هذا الالتزام، يميل الى استخدام القافية المنوعة. هذا الى ان الصورة العامة للمضمون الشعري في ديوان «سرحان»، يغلب عليها الحزن والقتامة، حتى في قصائده الساخرة الضاحكة.

أما ديوان «الطائر الغريب»، فقصائده تتنوع بين الرثاء والسخرية، والتفلسف، والشكوى، والمديح الاخواني، ووصف الطبيعة ولكن الصورة العامة الغالبة على الديوان هي: «النزوع الواضح الى التفلسف والتأمل المجلل بالمرارة والحزن، مما نجده في أغلب قصائد الديوان التي بلغت خمسا وأربعين قصيدة، نلمح من بينها قصائد مثل:

- \* من السرحان الى حمزة شحاتة .
- ★ مزنة، وهي مرثية في ابنته مزنة، التي اختطفها الموت، وهي في العشرين ربيعاً.
- \* أَنفاس مَنخر، وهي قصيدة فكهة ساخرة، تصف رجلا يحمل منخراً كبيراً، تذكرنا بصور ابن الرومي الكاريكاتيرية.
- \* أنا لا أعايد، وفيها يعلن الشاعر رفضه المشاركة في العيد، بما يذكرنا بقصيدة المتنبى الشهيرة في العيد.

الطائر الغريب ، وفيها يتخيل السرحان نفسه طائراً غريباً ،
 وهي تفيض بالشكوى ، وتزخر بالمرارة ، وهي القصيدة التي حمل الديوان عنوانها .

ففي قصيدته «مزنة» مثلا، يقدم الشاعر لمرثيته تلك ببيت ابن الرومي :

وليس البكاء أن تسفح العين إنما أمرُ البكائين البكاء المولَّم المنته : يقول السرحان من مرثيته في ابنته :

أراكِ أراك في نومي وصحوي وفي الراكِ على النصمارق والحشايا أراك الله على النصمارق والحشايا على الراك كخير ما يبيى محيد أراك مع الهوائي مع الأمائي مع الراكِ مع الموائ أراكِ ميكنتي وقلسبي وأحارك وربما أبصرت نفسسي حملال أراكِ وربما أبصرت نفسسي المائل أراكِ على النوافذ في ارتقايي اذا المائل متجه: بشرق وغر

وفي ألحد وفي قُرْب قريب أراك على آخدة درويسي على استضحاكة وعلى القطوب أراك على صدى صوت مجيب مع الماء الذي أحسو بكوني وأحالامي بكل سنى حبيب علالك عبر اودية الغيسوب تضوع بالمباهيج والطيسوب اذا استبطأت أوني من ذهوب وغرب في شهال أو جنوب

والتجربة، في طبيعتها، إنسانية زاخرة بامكانات العطاء، فليس أقسى على نفس انسان فضلا عن فنان من أن يُمتحن في أحد أبنائه، فضلا عن أن يكون الابن او البنت في ربيع الشباب. وقد عالجها السرحان برهافة وعفوية وصدق، واعتمد في معالجته على مضمون واحد: هو انه ما يزال يرى ابنته «مزنة» في كل مكان، ويتمثلها في كل موضع وآن، في المنام والصحو، في البعد والقرب، في شرق وغرب.

ومع وحدة المضمون، فقد لجأ الشاعر الى تجزيء هذا المضمون الواحد وتحليله؛ فمع كل بيت يطالع القارىء صورة جديدة، ومع كل صورة يحس المتلقي عفوية الأداء، فتصورات الشاعر لابنته بعد رحيلها، تجربة كل انسان في مثل محنته ومعاناته النفسية.

على ان السرحان في مرثيته تلك لم يتخل عن منزعه الرومانسي المعهود في سائر تجاربه الشعرية، فضلا عن احزانه التي جللت تجربته، فانه لم يفته الالتفات الى الطبيعة: الهواء والماء والسنى والأودية والطيوب. هذا الى أن تجربته لم تسترفد الصورة البصرية فحسب، بل هنا صور من عوالم حية متباينة، مرئية، ومشمومة، ومسموعة. مع الاعتماد على عنصر «التكرار» في لفظ «أراك» الذي استغرق أبيات المرثية، وما يضفيه هذا التكرار على التجربة من العمق الشعوري، والبعد العمي الابقاعي، وإذا كان الحيال الروماسي بطبيعته محمداً بعيداً عيداً عن الواقع، فخيال السرحان في تجربته تلك واقعي رصين.

أما قصيدة «الطائر الغريب» التي حمل الديوان عنوانها، فيقول فيها:

> صدح الطبير لحظة فوق أغصا قــال يا ليتني تلبثت في الـــــرو أنا في ذلك المقام الذي أحيا حركاتي موموقة تبعث الشببهة واذا رجع الصدى نغمى الحلو واذا طفت حول غصن أحييه واذا ما يممت جـــدول مـــاء حؤل الماء ـ وهو عذب أجاجا

ان لدان وقال قلولا عجيلا ض وحولت فضاء رحيسبا بعه طائدا غريساً مريسساً حيولي وتستثير الرقييا ترامی به هزایسرا کیبسا رمى زهيره وأبيدي الشحوبية انفض البث عنده واللغوبا والخرير الجملي أمسي نعيسبأ

الى أن يقبول:

ليتها آذنت\_ اذن\_ أن تغيييا أخفقت في الطلوع شمس حياتي

وقصيدة «الطائر الغريب» تعبير عن «تجربة الاغتراب»، وهي أيضا من التجارب البارزة في أناشيد الرومانسيين. وفي تلك القصيدة، أسقط مشاعر الاغتراب على الطير، وعبر عن شقائه وتوجسه وارتيابه من خلال هذا التعبير الرمزي، وبدت كل عوالم الطبيعة الفاتنة الساحرة متشحة في رؤى الشاعر بغلالة من الأحزان والتعاسة، حتى تمنى الموت صراحاً في آخر أبيات القصيدة. وفي القصيدة أصداء مهجرية واضحة في استخدام الرمز، واسترفاد الطبيعة، واستعارة بعض وسائل القصة وعناصرها. مع نزعة تشاؤمية واضحة.

ولكن يبقى\_ بعد\_ سؤال هو: لماذا تعلق السرحان بالتيار الرومانسي بجناحيه: المشرق والمهجري؟. والجواب ان ذلك يرجع الى عدة عوامل: وأول هذه العوامل: يكمن في أن السرحان قد عاش مرحلته وواقع عصره الذي كان يموج انتذ بتيار رومانسي لف جيل الشعراء السعوديين بشكل عام. فمن الطبيعي ألا ينفلت من هذا التيار العام «حسين سرحان».

عامل آخر يتمثل في بعض الأحداث التي اجتاحت حياة السرحان ووجهت فنه الشعري، وجهة رومانسية هائمة غائمة.

يضاف الى ما تقدم عامل البناء الذاتي، فما من شك في ان بناء السرحان النفسي، وبناء سائر جيله من الشعراء السعوديين كان يتوافق مع النزعة الرومانسية ، ويوافق منها الهوى والمنزع .

#### السيدحان مقالياً

سبقت الاشارة الى كتاب «مقالات حسين سرحان»، الذي نشره «النادي الأدبي بالرياض» عام ١٤٠٠هـ، ويضم خمسة وخمسين مقالا قصيراً، ويتراوح المقال الواحد\_ في قطع الكتاب الصغير\_ بين صفحتين وأربع.

وللمقالة، في نار السرحان، خصائصها: فهي من حيث البناء ـ تميل الى مقدمة تطول أحياناً ، ثم تنتقل الى الموضوع الأساسي. ومن حيث الشكل الفني يميل السرحان في مقالته ــ الى تصوير المواقف والأماكن والشخصيات، مع نزوع واضح الى الفكاهة والسخرية اللاذعة، مع ميل الى التأمل والتفلسف، ومع التزام بمستوى رصين فخم من الفصحي، وان لم تحل تلك الرصانة وهاتيك الفخامة دون التدفق والسيولة في التعبير.

أما، من حيث المضمون، فان مقالات السرحان تتنوع بين النقد الأدبي الذي يتناول ظواهر عامة في الحياة الأدبية، أو النقد الاجتماعي، الذي يتجه الى الحياة الاجتماعية والنماذج البشرية السائدة

هذا الى مضامين أخرى شملت، التفلسف والفكاهة، مع اقتراب بعض المقالات من الشكل القصصى، بحيث يمكن ال نعده من قبيل «الأقصوصة المقالية» أو «المقالة الأقصوصية». ذلك لأن هذا الشكل المقالي يجمع بين خصائص المقال وسمات الأقصوصة. ففيه من المقال السرد والمباشرة والتعويل على الفكرة، مع التعليل والتفسير والتعليق، وفيه من الاقصوصة \_ الحدث والحركة والحوار ورسم الشخصية وتصوير المواقف.

ولنحاول، الآن، استعراض بعض مقالات السرحان وكشف طوابعها الفنية العامة. ومن بين ما نصادفه مقالا بعنوان «تيه الأدباء» يقول السرحان في مفتتح مقاله: «وأقصد هنا بكلمة التيه، ما يرادف كلمة الكبرياء. والأدباء اوفر الناس قسطاً من التيه، وأعظمهم تصيباً من المعرفة، حتى انا، لا أقدر على استثناء نفسي. وان كان هناك تفاوت، فهو نسبي الي حد ما، فاني لأرى نفسي - أحياناً - عندما يُستول لها الكبرياء والغرور، ويرقص لها الشيطان من الزهو وحب النفس والخيلاء، أعظم وأكبر وأهول من ان تحملها النفس البشرية..».

ويمضى المقال، بعد ذلك، فينقد بشدة استعلاء بعض الادباء من أصدقاء الكاتب، وهو استعلاء يبلغ مبلغ التجاهل له حين يمرون به، فلا يلقى أحدهم عليه السلام. والمقال مزيج من النقد الذاتي، الذي يصل الى نوع من الاعتراف والبوح، ونقد الآخرين، الذي يُشخص لنا حساسية السرحان، ورهافة مشاعره. وبوسع قارىء «مقالات حسين سرحات» ان يضع يده على العديد من الاشارات التي يلتفت فيها الكاتب الى بعض سماته النفسية وعاداته وميوله، وقراءاته وعلاقاته، ثما يشكل، في جملته، جانباً من سيرة السرحان الداتية، وملامحه النفسية و العقلية .

وفي مقال بعنوان «كنت أتمنى أن أرى ابن آدم»، يسوق لنا الكاتب عبارة كانت جدته ترددها على مسامعه وهو صغير،



بقام: جسة عمَّد جسعة / المتَّامَق

الرب جالساً فوق المقعد المربح الذي المنت خصصت به نفسي، أتلهى بمتابعة ما يبئه التلفاز، وذهبي يجول في حوانيت لعب الأطفال، أبحث عن لعبة تناسب ابنتي، أقدمها لها في يوم ميلادها الثاني.. وكانت زوجتي تصافح صحف الصباح بوجه بشوش، تبتسم على تفاطيعه علامات الرضا، بينا ابني يتابع شريط الكرتون الذي يعرض بينا ابني يتابع شريط الكرتون الذي يعرض على الشاشة الصغيرة، وابنتي تعبث ببعض اللعب القديمة، قامت فجأة من جلستها، اللعب القديمة، قامت فجأة من جلستها، حاءت ناحيتي، قالت ويدها الصغيرة تضرب ركبتي في رتابة: «اشتر لي ساعة يا بابا، اشتر لي ساعة يا بابا، اشتر

قهقهت ضاحكاً، بينا تطلعت امها وافترت شفتاها عن ضحكة عذبة، امسكت ابنتي أخاها من معصمه بينا سألني هو: «كم الساعة يا أبي؟» صحت غاضباً: «ساعتي معطلة.. كل دقيقة تسألني كم الساعة؟» كم الساعة؟.. ترك مقعده وهرول ناحيتي، أمسك بمعصمي ممازحاً: «سألتك كم الساعة؟. قلت وأنا أدفعه برفق، وما زالت أخته تضربني بيدها اللينة: «لا تلبسها في يدك ما دمت لا تعرف فيها..» وقف ونظر الى ساعته، قال بعد برهة: «الساعة عشرة»..

كقولها «ابن آدم لا يحفظ المعروف»، وقولها: «ابن آدم لا يشبعه الا التراب»، أو «ما أشد خساسة ابن آدم». وقد ظلت مثل هذه العبارات التي تفوه الجدة بها، تترى على مسامع الصغير حتى أصاب رأسه الدوار، وانتابه حنق على ابن آدم، جعله شغوفاً برؤية هذا المخلوق، الذي جعلته عبارات الجدة غريباً مثيراً للفضول، وكأنه غير موجود في عالم الناس، أو كأنه ليس بالناس، الذين منهم الكاتب نفسه، والجدة نفسها.

وظل الصغير في تساؤل للجدة ولنفسه عن حقيقة ابن آدم وهو يتميز من الجهل والغضب معا... دون ان يجد جواباً. ثم يختتم الأديب مقاله بقوله: «ترى من هو الذي يعرف ابن آدم اليوم، ان كان يعرف، أو يسبر له غور، او يكبح له جماح».

وفي مقال له بعنوان: «صلة الأدب بالحياة» يطالب أدباء وطنه بأن يستلهموا صور الطبيعة في وطنهم، لا غابات بولونيا ولا مناظر سويسرا، لأنه «قد يستلهم الكاتب البارع والشاعر المجيد من جبال الحجاز الجرد ومفاوز نجد المقفرة صوراً أسمى وأمتع من غابة بولونيا في باريس ورياض سويسرا. وقد يستوحي الأديب المكي من سيل وادي ابراهيم الرائع أفكاراً لا تقل روعة وجمالا عما يستوحيه الأديب الغربي اذا وقيف أمام شلالات نياجرا. ويرى الأديب المدني في سيل وادي العقيق، والأديب الطائفي في سيل وادي وجمالا من بحيرة ليمان بجنيف، وشلالات الزمبير في التفكير والتأمل من بحيرة ليمان بجنيف، وشلالات الزمبير في شرق افريقيا الجنوبية ...».

والمقال، في مضمونه، ليس دعوة الى «اقليمية الأدب» لمجرد ان كاتبه يريد لطبيعة بلده ان تأخذ مكانها في صور الأدباء السعوديين، بل هي دعوة الى «الصدق الفني» في جانب مهم من جوانب الاستلهام والتعبير. ودعوة السرحان تذكرنا بما دعا اليه العقاد في «الديوان» الى استلهام الطبيعة المصرية وخاصة في طيورها، وهجر الاستلهام المصطنع من الطبيعة الأوروبية لدى بعض الأدباء.

واذا كان السرحان في شعره ينتمي الى المدرسة الرومانسية، مشرقاً ومهجراً، فهو في نثره، ينتمي الى «مدرسة المازني» في منزعه الى السخرية والتفكه، وميله الى التصوير، وجنوحه الى الواقع، مع اصطباغ فنه المقالي بالتأمل والتفلسف، بما يضفي على نثر السرحان بعداً انسانياً واضحاً.

وبعد... فقد صنع نادي الرياض الأدبي ما يحمد له ، حين أخرج «مقالات حسين سرحان» في كتاب . وتبقى جهود سائر الأندية الأدبية ، وسائر المحافل والمؤسسات الثقافية في المملكة العربية السعودية ، لجمع ما لا يزال مفرقاً مطوياً في صفحات الجرائد والمجلات من تراث نثري او شعري لأدباء سعوديين آخرين . كما تحتفي ينشر الدراسات الجادة الرصيئة عن هؤلاء الأدباء ]

بين قالت الصغيرة بلسان معوج: «الساعة عشرة نص..».

كان على أن أتخلص من مداعبة ابني البالغ من العمر خمس سنوات، ومن مشاغبة ابني وهي تضربني ولا تكف فان لم أبادر بالكف، استمرأ مداعبته بما يسبب لي الضيق فأشرت الى التلفاز قائلا: «انظروا.. كوكو واوا».. شد التلفاز انتباههما، بينا شرد انتباهي، وتوغل بعيدا عني.

سمعت صوته يردد: «اذا نجحت اشتريت لك ساعة» ونجحت في عدة أعوام دراسية، وفي مطلع كل عام دراسي جديد أسمع صوته يردد: «اذا نجحت اشتريت لك

كانت الأمنية تكبر في رأسي، وفي الوقت ذاته أشعر بعجز أبي عن تحقيقها، دائماً احس انه لم يوف بالوعد، أسأله كل عام بعد ان أزف اليه نجاحي: «هل ستشتري لي الساعة؟»، يقول في ضيق وتبرم، وكأنني اغتلت فرحته: «ان شاء الله.. ان شاء الله..».

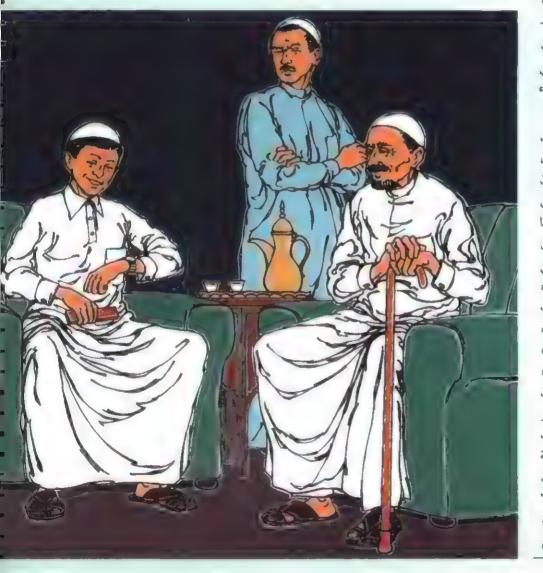
العبورات يكبر فيها حلمي، يزداد فيها شعوري بعجز أبي، كنت في تلك السن أقدر معاناة أبي اذ كان ايراده من عمله لا يفي باحتياجاتنا، اخوتي الأصغر مني في مراحل مختلفة من التعليم، انا وصلت الى المرحلة الاعدادية، كنا نعيش في بيت امي الذي ورثته عن أهلها، في حي شعبي مليء بالناس، والكلاب، والقطط، والحمير، وعربات اليد، والباعة، ملىء بالصخب والضجيج، وشتى أنواع المهن حيث المطعم، البقالة، المصبغة، بائع الحبوب، بائع اللحم، الحلاق، بائع الأقمشة، وتحيط بالحي المقابر، كان الحي في شكل دائرة على غرار المدن القديمة، محيطه شارع رئيسي يطلق عليه داير الناحية، تقع تلك الأضرحة في جهات ثلاث منه، وفي الجهة الرابعة أرض فضاء واسعة يطلق عليها «الجرن»، تقع على حافة الجرن حنفية الحكومة التي تقدّم الماء النقي للناس بلا مقابل، وجاء العمران ليشمل الحي برعايته، أقيمت المباني على محيط الشارع الرئيسي على

الطرز الحديثة، امتدت اليها مواسير المياه، والصرف، والكهرباء، ويقع بيتنا عند التقاء شارع جانبي بالشارع الرئيسي، كبرج يكشف جانباً كبيراً من محيط الدائرة..

كنت أحيانا كثيرة أسمع أمي تتحدث الى أبي: «نبيع كذا، وكذا، وندخل المياه».. وبعد فترة تدخل مواسير المياه الى البيت.. «نبيع كذا، وكذا، وندخل الصرف»، وبعد فترة تدخل مواسير الصرف البيت، «نبيع كذا، ونبني حجرة يذاكر فيها الاولاد»، وشيدت حجرة بالسطح للمذاكرة.. واسأل نفسي: «لم لا أسمعهما يتحدثان عن ساعة لي».. وكدت أطرح السؤال علانية لكنه استوقفني ما سمعته: «لو كان لدينا شيء نبيعه المتوقفني ما سمعته: «لو كان لدينا شيء نبيعه

لأدخلنا الكهرباء». رد أبي: «نحمد الله على ذلك، الأولاد كبروا، وزادت مصاريفهم، ولا يوجد لدينا ما نبيعه ويفي بمصاريف توصيل الكهرباء».. وكلما اقترب امتحان، اتسعت دائرة أحلامي بالساعة، فأجد، وأجتهد وأسهر الليل حتى مطلع الفجر داعياً الله ان يوفقني للنجاح..

كان أبي بأخدى معه في بعض الأمسيات حارج البيت، يبدأ حديثه دائماً بد: «ان شاء الله عندما تنجح سأشتري لك الساعة»، تم عقب هذه المرة: «أنت الآن في الشهادة الاعدادية، احتهد حتى تنجح ليس في استطاعتي تدبير مصاريفث لعام ترسب فيه..»..



وحق الدرس، فيدخلني محل شواء، والدرس، فيدخلني محل شواء، لأتناول وجبة من اللحم، وحين يؤتى بالطعام، والشفاء، أنت تسهر وتذاكر، وطعام البيت لا يفي باحتياجات مجهودك...» الاكل كثير، وكل يا أبي». «حكل يا أبي». «جئت بك لأن اخوتك لا يعوضك..». وأظل اردد «كل يا أبي»، يعوضك..». وأظل اردد «كل يا أبي»، واننا التهم اللحم التهاما، وهو يحدثني عن بذلي وانا التهم اللحم التهاما، وهو يحدثني عن بذلي في تحصيل العلم، وعن أمنيته أن يراني مثل فلان، وعلان، بل أحسن من أبناء جميع الأقارب والمعارف..

وأظل أوطن العزم على النجاح، وتحقيق امنيته لأحظى بأمنية عمري ألا وهي الساعة..

وأدّيت الامتحان في الشهادة الاعدادية، وفي كل يوم أعود للبيت في مصاحبة الرفاق في لهو او لعب وأستخرج إجابات الاسئلة من الكتب، وأتأكد من خاحي، لأن اجاباتي تؤهلني لذلك.

كانت أحلامي كلها تدور في فلك الرسوب، رغم تأكدي من سلامة إجاباتي، كنت أصرح في نومي، وأطلب باعادة تصحيح إجاباتي، وينتابني الفزع، وتعلو صرخاتي، يوقظني أبي، يربت على ظهري بعنو ويجفف عرقي المنهمر، وبعد أن أهدأ، أسمعه يعادث أمي: «الولد متعب من مجهود المذاكرة طول السنة».

وجاء اليوم الموعود، جاءت لحظة ظهور النتيجة، علمت انها ستعلق بالمدرسة قبل صلور الصحيفة التي تحمل أرقام الناجحين، هرولت في صحبة أبي، وقفت وسط جمهرة التلاميذ، كأنه يوم الحشر، كل تلميذ يصحب معه امه او اباه، أخته أو أخاه، كل العيون تخترق السور الحديدي تحملق في السبورة السوداء، فوق حاملها الخشبي، أبي يسمل، يتضرع الى الله أن يأخذ بيدي، كانت لحظة ميلاد لي عشتها بنفسي، اجتمع

داخلي كل الترقب، وكل الأمل، وكل الأمنيات التي ضمتها جوانح من أحاطوا بي يوم ميلادي الأول والذي لم أشهده، ولا أعرف شيئا عنه.. لحظات عسيرة، ولحظات مخاض، وعلقت اللوحة، غارت أنفاسي في صاري، انزلق اللعاب الى الداخل، توقفت الغدد عن افرازه تماماً، اندسست وسط التلاميذ، أردد رقمي حتى لا أنساه، تضخم امام عيني حتى اني لم أر أرقاماً غيره، هذا يدفعني، ذاك يلكزني، اقتربت من السبورة أكثر، فأكثر، تطلعت الى الأرقام، تلتهمها عيناي في شراهة، عددها قليل، رقمي لا أجده، غيري لم يجد رقمه، تعالت الصرخات، الشهقات، انسابت دموع، تحدثت شفاه، وارتفعت التمتات الي حد الفحيح: «غير معقول، مستحيل»، رددتها مع من رددوها، مع شهيق طويل اشبه بمقدمة للاختناق، امسك ابي بذراعي، جرني بهدوء الى الخارج، وأنا أحاول التخلص من يديه والعودة الى السبورة، ويحاول أبي إخراجي، والدموع قد اغلقت عيني تماماً، وقدماي قد أصابهما الشلل، بينها ارتفع صوت مجهول المصدر يقول: « أيها التلاميذ ، هذه أرقام الراسيين . . » هبط الصمت فجأة على الجميع، كفت عيون عن بذل الدموع، انطلقت صيحات الفرح، وتعالت الزغاريد، احتضننی ابی مقبلا وجهی: «مبروك.. مبروك».. أحسست بولادتي، وخروجي من بئر الظلمات، الدموع ملتصقة بوجهي كسائل لزج، والأنفاس تتردد في صوت مسموع داخل صدري، وما زالت قدماي على تشبشها بالأرض، يشدني أبي: «هيا.. نجحت والحمد لله .. » .. قلت في توجس: «أنا غير مطمئن، سأنتظر صدور الصحيفة..».. قال

إصراري، ظللنا بالشارع أمام المدرسة، نتطلع الى الأفق الذي يكتنفه الظلام، وقد خلف وراءه انتصاف الليل، وعند الواحدة تقريباً سمعت بائع الصحف: «نتيجة الاعدادية، نتيجة الاعدادية» هرولت ضمن من هرولوا،

أني: «قرأت بعينيك اللوحة، رقمك غير وارد

يها، ماذا تنتظر؟» قلت على الفور: « لا بد من

التيقن: لا بد أن أرى رقمي بعيني رأسي»..

اختطفت صحيفة من البائع وتركت أبي ينفحه غنها، هرولت الى أقرب عامود نور والتهمت الصفحات حتى جاء اسم مدرستي، والتهمت الأرقام حتى وجدت رقمي، تنفست في ارتياح، تهالك جسدي كله على الأرض.

دوت الزغاريد في البيت، اشترى أبي الشراب والحلوى لمن جاءوا لعدة أيام للتهنقة، بدوت أمام نفسي كأنني عنترة وقد فاز بعد العناء بحبيبته. طالبت أبي بالساعة، وبعد عدة ايام جاءني رده: «ان شاء الله... ان شاء الله...»..

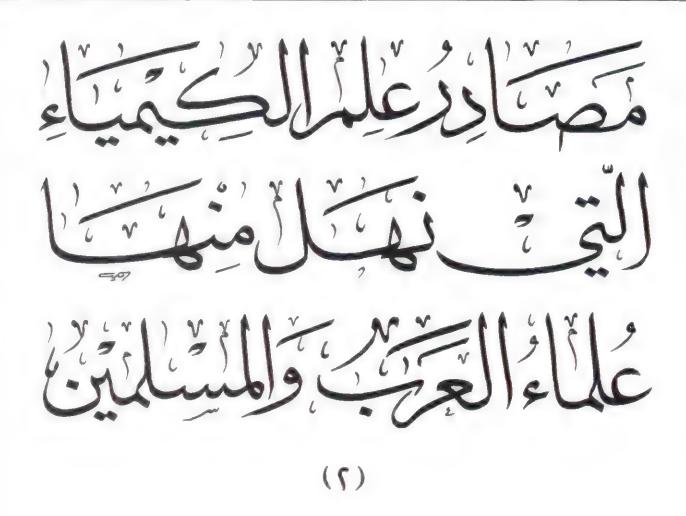
انهيت دراستي الثانوية دون رسوب، ودون مطالبة ابي بالساعة، عزمت على شرائها من راتبي حين أحصل على عمل، عندئد فقط أدركت ان ابي كان يحفزني بالأماني، والآمال فقط..

وبعد أن التحقت بالعمل، كان عسيرا على ان اقتني الساعة، رغم ان ثمنها يتراوح بين سبعة وعشرة جنيهات، لكنني عجزت عن شرائها، الى أن قيض الله لي والد صديق، يبيع الساعات ويقبض ثمنها على أقساط شهرية، دفعت مقدم الثمن ووضعت الساعة في معصمي..

ابتسمت وأنا أتذكر كل هذه الخواطر، وتلك الذكريات، نظرت الى طفلتي وقلت لأمها: «ابنتك تأمرني بشراء ساعة لها»،.. قالت مبتسمة: «لم لا... أخوها يمتلك ساعة». ثم عادت الى صحفها، وأنا أرى لابني بعد أن اشترى غيرها، تطلع يومها الي لابني بعد أن اشترى غيرها، تطلع يومها الي تلك اللحظة غارت عيناي في صفحة وجه ابني الفرحة وهمست في نفسي: «بماذا أمنيك يا بني، لا أقل من رحلة الى الفضاء او القمر..»..

كفت صغيرتي عن ضربي على ركبتي، اتجهت الى أخيها، أمسكت معصمه تحاول انتزاع الساعة منه، وهو يدفعها برفق: «ابتعدي عني».

لكنها لم تبتعد، بل اخذت تضربه، وتبكى مطالبة بالساعة .. □



بقُلم: د. عَلَي عَبدالله الدفتاع/جامعة البترول وند .

الصينيون بعملية تحويل المعادن تركزت اهتإماتهم على اكتشاف اكسير الحياة الذي يعتقدون انه يطيل العمر، لذا نجد أن موضوع علم الكيمياء في الصين كان متأخراً. كا أن علماء الصين كانوا يؤمنون إيماناً كاملا بإمكانية تحويل المعادن يعضها الى البعض الأخر، ويذكر أ، ج. هولميارد في كتابه «المبدعون في علم الكيمياء»: «ان تاريخ

الصين القديم ذكر محاولات في الكيمياء وهي حوي المعادل موسائل صدعيه و حديا بالذكر ان ابرز شخصية اشتغلت في هدا المجال هو كوهانج ١٠، الذي قسم الكيمياء الى قسمين: الأول ويحتوي على تحويل المعادن واكسير الحياة، والثاني يتمكن به من تحويل المعادن الحسيسة الى ذهب وفضة».

لقد انتشرت الخرافات عند الصينيين لدرجة انهم كانوا يقدسون العاملين في حقل

الكيمياء، فقد كانوا يصدقون ان عملية حرب معادل تبنة كالدهب والفضة كانت عملية ممكنة. كما ان الدجاس كانوا يبلورون أفكارا توحي بأن في امكانهم تركيب أدوية تطيل العمر وتمنح الخلود المؤلد ويقول عمر فروخ في كتابه: «تاريخ العلوم عند العرب» بهذا الصدد: «ومع ان الصينيين قد اهتموا بتحويل المعادن الخسيسة الى معادن شريفة، فان اهتمامهم الأول كان في

البحث عن دواء يطيل الحياة ويدخل السعادة الحقيقية على النفوس. لذا نرى ان الكيمياء عند الصينيين ظلت بدائية للغاية حتى القرن الثامن الميلادي. ثم اصبحت خلال العصور الوسطى ذات شأن حيوي بفضل اتصالاتهم التجارية بالعالم الاسلامي». ويذكر في أكثر الاحتالات عندما فتح ميناء كانتسون في أكثر الاحتالات عندما فتح ميناء كانتسون والعراق والهند، ومن ثم ازدهر في الصين. لذا فاننا نتفق مع من يقول بأن الكيمياء وصلت فاننا نتفق مع من يقول بأن الكيمياء وصلت الى الصين عن طريق التجار العرب.

واحترب خرافة استحضار دواء يطيــــل واحترب الحياة عند الصينيين الى الهند. وفي هذا الصدد يذكر ف. د. تايار في كتابه «السيميائيون»(١): «ان فكرة اكتشاف اكسير الحياة موضوع منتشر في الأدب الهندى قبل الميلاد بمدة طويلة جداً. وأضاف ف. ج. مور في كتابه «تاريخ الكيمياء»: «ان هناك عاملا مشتركا بين كيمياء الهنود والصينيين، وذلك ان في اعتقاد كل منهم ان الذهب يمكن الحصول عليه من المعادن الرديقة، وان هناك دواء يمكن ان يحقق الخلود أحياناً. أما أ. ج. هولميارد، فيذكر في كتابه «المبدعون في علم الكيمياء»: «إن فكرة أصل المادة وشرح ظواهرها ترجع الى العالم الهندي «كانادا\_ Kanada »، وذلك بافتراضه ان أصل الكون عناصر أربعة هي: النور والتراب والماء والهواء. وليس كما يدّعي علماء اليونان بأنهم أول من فكر في هذه النظرية. بل حقيقة الأمر انها انتقلت من الهنود الى اليو نان ».

أما خلال القرون الوسطى، فقد كانت الكيمياء في الهند متطورة الى حد معقول، وذلك نظرا للتبادل التجاري الذي كان قائما بين الهند والبلاد الاسلامية حيث انتقلت الكيمياء من البلاد الاسلامية الى الهند عن طريق الرحلات التي قام بها العلماء. ويذكر أ. ج. هولميارد «ان الكيمياء الواضحة انتقلت من العرب الى الهند، وليس كما يدّعيه القليل من الكيمياء انتقلت من الهنود الى العرب. وهنا

آراء كثيرة متضاربة حول هذا الأمر، ولكن الأغلبية الساحقة تجمع على ان الهنود عرفوا الكيمياء عن طريق علماء العرب والمسلمين من خلال الرحلات التي قاموا بها آنذاك, ولا يقف الامر عند هاتين الامتين أي الصينيين والهنود بل قد اهيم علماء اليونان بذلك الا انهم ركزوا على النواحي النظرية واهملوا الجوانب التجريبية ، لذا نجد ان مستوى علم الكيمياء في عهدهم كان ضئيلا جداً . ولكن يجب الا ننسي ان هناك مدرسة في الاسكندرية اعتنت بحقل الكيمياء فكانت النواة الأولى لهذا العلم. أما مدارس اثينا فقد ركزت كافة جهودها على النواحي الفلسفية. كما كانت فكرة تحويل المعادن الخسيسة الى شريفة كالذهب والفضة غالبة على تفكيرهم. وفي هذا الصدد، يقول محمد عبدالرحمن مرحبا في كتابه «الموجز في تاريخ العلوم عند العرب»: «لم يكن لليونان جهود تذكر في علم الكيمياء. وهذا امر طبيعي: إذ عنوا بالنظريات أكثر من عنايتهم بالعمليات. فحظ التفكير اليوناني وطراز الحياة اليونانية وطريقة معيشتهم كل اولئك قد جعل الفود لديهم يبرز في ميدان البحوث النظرية ويتجاهل العلوم التجريبية . لذلك كانت معرفتهم بالعلوم التطبيقية أشبه ما تكون بعقائد جدلية يقبلها البعض ويرفضها البعض الآخر. لذلك كانت الاسكندرية ، لا أثينا ، هي المركز الذي نشأ فيه هذا العلم. ففيها تكونت النواة الأولى لعلم الكيمياء، وفيها توسع الكهنة في الاشتغال به وزعموا انهم حولوا المعادن الى ذهب وفضة في أول عصور المسحية».

استأثرت فكرة تحويل المعادن الحسيسة الى ذهب وفضة الحسيسة الى ذهب وفضة بواسطة حجر غامض يسمى حجر الفلاسفة باهتام كبير لدى الحضارات القديمة السابقة الحضارة الاسلامية. كا خلقت هذه الفكرة روح العداء لدى الحكام والعلماء والآخرين تجاه المشتغلين في علم الصنعة «علم الكيمياء» وذلك خشية حصولهم على المال الكثير، كا كانوا يعتبرونها نوعاً من الجرف اليدوية التي يقع مكانها في آخر درجات السلم الاجتاعي.

الهيثم التذكارية» تحت عنوان: «أثر الحضارة الاسلامية في تقدم الكيمياء وانتشارها»: «إن الكتب القديمة تحتوي على كثير من الطلاسم والرموز والشروح المتعددة عن كيفية الخسيسة. ولكن كل هذه المحاولات باءت بالفشل لأنها لم تين على أساس علمي متين. المهشل لأنها لم تين على أساس علمي متين. الى معادن شريفة فستقوى سلطتهم، لذا نجد ال معادن شريفة فستقوى سلطتهم، لذا نجد ال «ديوقليدس» أمر باحراق كتبهم في سنة ال «ديوقليدس» أمر باحراق كتبهم في سنة الشام والعراق ومصر واستمروا في دراساتهم وتجاربهم، كما تركزوا في مدرسة الاسكندرية التي استقى منها علماء الاسلام معلوماتهم الكيميائية بعد الفتوحات الاسلامية».

لقد اهتم علماء اليونان اهتماما كبيرا بالابحاث النظرية، ولكنهم اخفقوا في العلوم التجريبية، وبوجه خاص في علم الكيمياء فلم يتركوا فيها أي انتاج مفيد. وكانوا يظنون ان علم الكيمياء هو أداة للسحر والخرافات، فاعتبر هذا العلم في عصرهم مجرد معتقدات خرافية. ويقول كل من حميد موراني، وعبدالحليم منتصر في كتابهما «قراءات في تاريخ العلوم عند العرب»: «كان الفكر الاغريقي يهتم بتفسير المعرفة الحسية بواسطة التأمل الفلسفي فأوجد الكيمياء النظرية والفلسفة الطبيعية». ويقول جلال مظهر في كتابه «حضارة الاسلام وأثرها في الترقي العالمي»: «لم يظهر اشتغال اليونان بالكيمياء الا في العصر الروماني. غير انه من المؤكد انهم لم ينقلوا هذا العلم في جملة ما نقلوه من علوم مصر القديمة كما عرفه المصريون. ثم انهم فضلا عن ذلك لم ينجحوا في العلوم التجريبية، ولذلك أخفقوا في هذا العلم ولم يتركوا فيه أي أثر علمي مفيد يذكر، ذلك ان الكيمياء أصبحت في أيديهم من علوم السحر والتوهيمات المبهمة، وارتبطت ارتباطا وثيقاً بالتنجم ».

بعض المؤرخين ينكرون ان وهناك علماء اليونان أضافوا أي مجهود يذكر على ما قام به قدماء المصريين في حقل

الكيمياء، بل انهم كانوا مصدر بلبلة فكرية في هذا المجال، مما دفع بمعظم مفكريهم ان يهجروا علم الكيمياء ويعتبروها ضربأ من السحم والتنجيم. ويقول عبدالمنعم ماجد في كتابه «تاريخ الحضارة الاسلامية في العصور الوسطى»: «علم الكيمياء، وهو العلم المصرى ، الذي اشتق اسمه من اسم مصر القديم «كمت»، أي الأرض السوداء، ليعني النظر في المادة، ويقابله ايضا علم الاكسير، وهي المادة، والاشتغال به يسمى صنعة الكيمياء او صنعة الاكسير او فقط الصنعة، وهي اشهرها. ومن ثم يقوم به ما يسمى كيمي أو كيماه ي أه كيمه ي أه صبعاه ي أه اكسير. وهذا العلم لم يزد عليه اليوثان او اللاتين مر. بعدهم غير مقدار من أفكار غريبة عن العناصر ، مثل ما ذكره ارسطو ، وهي احراره والبرودة واليبوسة والرطوبة، حيث اطلقوا على مجموعها الهيولي، أي المادة الأولية».

وحقيقة الأمر هي أننا لا يمكن ان ننسي دور أرسطواً في نظرية العناصر الأربعة. وقد لخصها لنا جابر الشكري في كتابه «الكيمياء عند العرب» حيث يقول: «أخذ أرسطو بنظرية العناصر الأربعة فقال: إن جميع الأشياء مهما تباينت واختلفت في الخصائص والتركيب يرجم اصلها الى الهمولي، أي «المادة». ان الهيولي والصورة هما عماد فلسفة أرسطو «فيما وراء الطبيعة ميتافيزيقا». فالهيول يدخل في تركيب جميع الأشياء، أي أن العناصر الأربعة المكونة للكون تختلف باختلاف صورها، وان الهيولي فيها ثابت، فالذهب والحديد والتراب لا تختملف الا اختلافا صورياً، لأن الهيولي كل شيء فيها، وهي موجودة بالقوة ولا توجد بالفعار الاعند اتحادها بالصورة. وهناك أربعة عناصر تتكون منها جميع المواد، وهذه العناصر هي السر والهواء والماء والتراب، وهناك أربع خواص أولية يتصنف كالعصم ملها دنتين هما: اليموسة والحيرارة، والحيررة والرصونة، والرصوبة ، سرودة ، والبرودة ، بيم سه . ، هماك ماده أوبيه هي « همون » تلحل في تركيب هدد العاصر ، وتقصيها يمك خوي عصها

الى البعص الآخر، وليس للهيون وخود مستقل، وكن متى آخدت بالصورة أصلح لها وخود داني».

وُلْحَبِيرًا لقد كان دور اليونـــان في ولاحيمياء ضئيلا، وهذا بطبيعة الحال عائد لاهتاماتهم الملحوظة في حقلي الفلسفة والهندسة. كما ان الرومان م يتطرقوا لعلم الكيمياء لاعتقادهم انها مليئة بالخرافات. وفوق كل هذا، فقد بقى كل من اليونان والرومان يتداولون بعض الأفكار الضبابية غير الناضجة التي ورثوها من العلماء المصريين والبابليين. ومن جانب آخر، أوَّلي علماء العرب والمسلمين اهتاما بالغأ يعلم الكيمياء، حتى صار الكثير من المؤرخين في تاريخ العلوم ينسبون اسم علم الكيمياء لعلماء العرب والمسلمين، وفي ذلك يقول جورج لوكان في كتابه «قصة الكيمياء»: «إن اليونان والرومان لم يسهموا في علم الكيمياء إسهاما حقيقيا بل ورثوا شذرات قليلة جدا م قدماء المصريين ». أما ف. ج. مور فيدكر في كتابه «تاريخ الكيمياء»: «ان اليونان لم يعملوا شيئا يذكر في حقل الكيمياء، لأنهم كانوا مهتمين بالفلسفة ومتجنبين العلوم التجريبية». وأضاف جابر الشكري في كتابه «الكيمياء عند العرب» قائلا: «لم تعرف الكيمياء عند اليونانيين ولم يشتغا بها الفلاسفة، لأنهم درسوا العلوم من النواحي الفلسفية ، وقد أجادوا حقاً في كثير من الآراء والنظريات. وفي عصر مدرسة الأسكندرية دخلت الكيمياء في مجال الفكر والمعرفة، الا انها كانت تقتصم على «الصنعة» بالدرجة الأولى».

إن علماء الغرب يعترفون بفضل علماء العرب والمسلمين وجهودهم في تطوير علم الكيمياء ولكنهم في الوقت نفسه، يكنون العداء لعلمائنا لتفوقهم على علماء اوروبا الذين كانوا يعيشون في ظلام دامس ويقول جان هوبكنز في كتابه «الخيمياء وليدة فلسفة اليونان»: «عند دراسة علم الخيمياء لا يسع الانسان الا ان يعترف ان اعداءنا علماء

مسلمان صورو عدم احيميا، الى درحة الدهشت مها عقدل الله عدماء اوروا العيسول حهدهم وعظرستهم كالمستطبع ال نقول ال الخيمياء مرت في ثلاثة مراحل هي :

- بداية الخيمياء وذلك في عهد قدماء المصريين ومن ثم عبورها الى العالم الاسلامي.
- الخيمياء الاسلامية وعبورها الى العالم الغربي
   عن طريق الاندلس وصقلية والحروب
   الصلسة .
- ★ تطوير الخيمياء الاسلامية الى علم الكيمياء
   الحديثة عن طريق علماء الغرب □

#### الحواشم

- « كوهاج سـ Kohung » من كنار علماء الصين في العلوم عاش في الفترة ما بين ٢٨١ ـ ٣٦١ مداد ه مداد حقل الصناعة سنة ١٣٠٠ مداد ه مداد كتاب عن فلسفة العلماء مستد من يعتقلون ال الكول كله مطهر خوهر حي تديره روح شاملة . ولا ترال رسائل « كوهاج » الكيميائية متداولة .
- (٣) سيمياء هي الكنمياء الحرافية التي تدعي حويل معدن أنى دهب .
- أرسطوطاليس ولد سنة ١٨٥ قبل الميسلاد الله مديد عن به و الله والله الله والله و



## شعر: محمَّد أمِين أبوبكر/الدمّام

إذ رنَّ في سمع الورى إنشادي فيها شذا الآباء والأجـــداد بل كل صبح يخطبون ودادي دمع السماء على ذرى الأنجاد صوت الجداول ليلة الارعاد وتخط فيها أسطر الافساد بالثلج يخطب عالم الأطـــواد نغم المزاريب الشجي ينادي لله في حيزن يَفتُ فيؤادي متخفياً عن أعين الحسياد كحمامة تبكى على الأعسواد يهوى دموع البؤس بعد بعادي بالحب والأحسلام والأمجاد بالبؤس بين مخالب الأصفاد ولظي الجوي من بعد طول رقاد في الأرض بين روائح وغواد يوم الوداع جداول الفرصاد ولكل ذكرى في ربوع بلادي ونعيد فيها بسمة الأعسياد رعي الكواكب دون أي رُقادِ خطَتْ بنزَف جوائح الأكساد ضمت بُعَيْض نسائم الإسعاد

ذَكُرتني عهد الهوىٰ في الوادي وسمعت من همس الغمام حكاية فيها العنادل والخمائل والبسلا انشقتني عطرا شلايأ رشمه أسمعتني صوتأ بكيت لبعده صوت السيول تهيج بين حقولنا تنساب من جبل تعمم رأسه وسمعت من مهد الصبابة والمنيي ورفعت وجمه حبيبتي متضرعا عرش الجمال ينام تحت سريرها وسمعت صوت دعائها وأنينها اسمعتني لحن الهوى بعد التّوى أسمعتنى نغهما عريقا حافلا وأريبتني وطن الصبا متسربلا آه لقد أيقظت في قلبي الأسي عصف الزُّمان بنا فشقَّت شملنا وعلت وجوة الظاعنين بلونها سُقيا لسهرات الحنان وأنسها سنعود لزهر كالربيع على الرُّبا من ذلك اليوم الكئيب ودأبنا يا زوضتي إن الحياة روايـة ضجت بألوان الأسي لكنها

## الرابرام اللغري والوسع النفس " من النفس " من والعمل النفس "

بقُّلُم: الأستاذ محمَّد فَهِمِي سَند/ظهانِ الإنوب

خلال النهضة الثقافية التي امتدت في ربوع المملكة العربية السعودية ، كانت أندية الثقافة والأدب والفنون التي اهتمام الكثيرة والمتعددة ، فنشرت انتاجهم الأدبي شعرا وقصة قصيرة ودراسات أدبية ولغوية وغيرها من ألوان الأدب المختلفة .

ومن بين المطبوعات الأدبية لنادي الرياض الأدبي هذا الديوان الشعري للشاعر «عبدالرحمن صالح العشماوي» «صراع مع النفس» وهو شاعر غزير الانتاج على ساحة الشعر والشعراء في المملكة.

ومجموعته هذه ، كتبت قصائدها في فترة زمنية امتدت حوالي سبعة اعوام من ١٣٩٩ هـ الى ١٣٩٩ هـ نلمح خلالها التطور الابداعي واضحا كلما امتدت التجربة الشعرية في عمر الشاعر وازدادت خبرته الفنية والحياتية .

وتحتوي المجموعة على خمس وعشرين قصيدة، حرب الشاعر فيها خمسة بحور خليلية صب في وعائها الموسيقي تجاربه ويمكن ان نقسمها كما يلى :

- ★ تسع قصائد جاءت على بحر « الكامل » تاما ومجزوءا .
  - \* سبع قصائد جاءت على بحر «الرمل» تاما ومجزوءا .
    - ★ خمس قصائد جاءت على بحر « الخفيف » .

- \* تلاث قصائد جاءت على بحر « المتدارك » .
- \* قصيدة واحدة جاءت على بحر « الطويل » .

ونستخلص من هذا التقسيم حقيقة هامة وهي ان الشاعر اختار البحور ذات التفعيلة الواحدة المتكررة في معظم قصائده «تسع عشرة قصيدة من الكامل والرمل والمتدارك». وهي بحور موسيقية تتلاءم مع تجربة الشاعر تلاؤما تاما من حيث الغنائية الواضحة والرومانسية البينة المشبعة بالاحساس، بالمرارة واليأس، ولحظات الألم الكثيرة التي تكاد تعصف بصاحبها لولا يقينه الراسخ بالله وبمبادىء دينه الذي كان يجد فيه دائما المخرج في اوقات الشدائد والأزمات. ولعلنا من خلال عنوان المجموعة في اوقات الشدائد والأزمات. ولعلنا من خلال عنوان المجموعة معظم القصائد، بين النفس والقيم المستوردة، ونوازع الشر وغيرها مما يشكل رؤية الشاعر الخطابية في معظم الاحيان، والذي يصبه في هيكل البناء التقليدي للقصيدة العربية الا ان الشاعر استطاع ان يمسك بالخيط في دربة وإتقان رغم ان هذا المشاعر استطاع ان يمسك بالخيط في دربة وإتقان رغم ان هذا المديوان تجربته الاولى ورغم اختياره البحور ذات التفعيلة الواحدة المتكررة في معظم قصائد هذه المجموعة.

و الديوان كتبت قصائده في مترة زمنية طويلة امتدت و المحروالي سبعة أعوام وكان آخرها في عام ١٣٩٩ هـ أي أن الشاعر في الخمسة أعوام الماضية قد تجاوز هذه المرحلة

الفنية وكتب فيها أكثر من مجموعة شعرية، ودخل بها مرحلة اخرى انفتح فيها على العالم وقضاياه الراهنة وما يحيط بالأمة العربية من مؤامرات ومحاولات هذم واعتداء على الشعوب العربية الآمنة التي لا تطلب اكثر من حريتها. ففي قصيدة «رمضان والجرح والأمل» التي نشرت في صحيفة «الجزيرة» في رمضان الدولا الشاعر:

بم أفضي اليك من نبأ القوم أعن القدس والضحايا فهذا شغلونا عن شأنها بقضايا أبدلونا بجرحنا ألف جسرح

وماذا أقول يا رمضان ؟! نبأ قد عفا عليه الزمان وقفت دون حلها الأذهان كل يوم يجتاحنا عسدوان

والملاحظ انها سلسلة من الايقاعات ، تتشابك معانيها ، ذلك التشابك الحميم ، والوهج الشعري يجعل منها لوحة نفسية رائعة لايم الشاعر فيها بين الذات والمجموع ، بين النفس والخارج اذ استعمل المفردات الخاصة بآلامه الذاتية التي انسحبت على الكل . نلمح هذا التطور واضحا في قصائد أخرى نشرها الشاعر في الصحف المحلية في المملكة وقد تخلص فيها من كثير من المآزق التي كان يقع فيها في ديوانه هذا مؤكدا شاعريته وتطوره وتجاوزه لانتاجه السابق وهي صفة الشاعر الحقيقي .

و «صراع مع النفس» والشاعر «عدالرحمن صالح العشماوي» تجربة شاعر يعزف على قيثارة الحزن واليأس أغانيه، مبدعا في ايقاعه الحناص، واقعا في شراك التجربة الأولى بما فيها من عاولات تحسس الأشياء بحذر وخوف يوقعانه في مآزق يرفضها الشعر بطبيعته المتفجرة، ورؤاه المراوغة ورحلاته السندبادية في بحار الظلمات ومغامراته اللامنطقية التي لا تقف عند حدود المعقول والمحسوس.

فالمجموعة كلها عبارة عن قصيدة واحدة طويلة في اوزان متعددة وعناوين جانبية او هي تنويعات على لحن واحد هو التشاؤم المنتهي الى التسليم بأن هذه الدنيا ما هي الا معبر للآخرة، النشاؤم المركب الذي يغطي نفسه وروحه، وان هذا الوجود الحياتي منته الى رحيل دائم، فاذا حاول الشاعر الانسلاخ منه وقع في التشاؤم الاستسلامي بأنه راحل عما قريب عن وجود راحل أيضا عن قريب.

وتذكــرت بأنــني راحـل عـــــمَا قريب كل نجم سوف يغفو بين أحضان المغيب

«من قصيدة: مع الغروب ص/٤٢»

ورعً النوافذ أمام نور الأمل. حتى الابتسامة تتحول عنده الى دمعة دامية بسرعة غريبة، لا يستمتع بها بالقدر الواجب، لكنها ربحا كانت سببا في اتساع رقعة الألم عنده.

ايها اليائس. هذا اليأس والوجد علامه هـذه الدنيا ستخطوها الى دار الاقامـه كم غريق في هوى الدنيا جنى منها الندامه كـم محب تـرك الأحبـاب فيهـا وغرامـه ومضـى عنها ليلقى غايـة السعي أمامـه

« من قصيدة : ابتسامة »

والحياة عند الشاعر «العشماوي» رحلة طويلة من التعاسة، تلوح فيها احيانا بارقات الأمل، ولكنها سرعان ما تتحول الى طبيعتها المريرة، وكأن الحياة قد خلقت كقبر لكل الاحلام الجميلة:

لا تكاد الحياة تضحك يوما للبرايا ويملأ الكـــون أنس ثم يفنى السرور حتى نعــاني من أساها ويعقب الأنس تعس

هكذا ديدن الحياة فطورا مأتم مؤلم وآخر عرس «من قصيدة: هكذا الحياة، صفحات/٣٥،٣٤،٣٣».

تذكرني هذه الكآبة الخيمة على نفس الشاعر بكثير من التجارب الفنية التي ارتقت بهذه الآلام الثقيلة من مجرد آلام عنيمة على نفس صاحبها الى معزوفات رائعة عند «ابو القاسم الشابي » و «صالح الشرنوبي» و «جبران خليل جبران» والمترجمات التي عربها وصاغها «المنفلوطي» من الأدب الفرنسي وغيرها من الأدب الرومانسي في العالم كله. والنأثر بكل ذلك مشروع ولكن لا بد ان يكون في نطاق الشاعرية المتفردة أي ال تكون للشاعر بصيرته النفاذة في استخدام وهضم كل التراث تكون للشاعر بعيم النفاذة في استخدام وهضم كل التراث الفنية لمدرسة فنية بعينها يدور في فلكها انتاجه، فاذا وقع في هذا المفنية لمدرسة فنية بعينها يدور في فلكها انتاجه، فاذا وقع في هذا المفنية مناع في خضمها بعيدا عن الابداع المتميز .

و «العشماوي» استخدم معظم مفردات المدرسة الرومانسية المتمثلة في مناجاة العصافير والروض والمساء والسكون والبلابل والغناء ونجوم الليل والآهات وشعاع البدر والطيف وحفيف الاشجار وغيرها كثير مما هو منبث داخسل القصائد، ويستطيع القاريء إدراكه. ولكنه استخدام محدود برؤية مقيدة وقفت بالشاعر عند حدود التأثر ولم تتجاوز به عالم التميز والتأثير.

وروب ذلك كله، فلقد وضح تطور الشماعر داخمل وروب الديوان ومن خلال قصائده المنشورة في الصحف بعد ذلك، ويتضح هذا التطور من خلال جانبين هما:

\* الجانب اللغوي: في القصائد الأولى من الديوان نكتشف عدم وعي الشاعر باستعمال المفردة الاستعمال الدقيق داخل الجملة إذ يضيف أوصافا غير ملائمة للموصوف في سياق التعبير

الشعري ، ومثل هذه المفردات لا تنفع النص بقدر ما تميي، اليه :

## عجب الناس في أهوائهم يطردون الواقع المحتشما « ص-۲۰/ »

فالوصف هنا « المحتشما » حمل عيبين هما : عدم الدقة في وصف الواقع بالمحتشم او الاحتشام ، والاحساس بأن الكلمة جاءت استكمالا بنائيا للقافية فقط دون افادة للجملة او إثراء للتعبر السعري

## وهناك الدهر في أعبائه صرخة والنفس تخشى الندما « ص/١٩ »

فالنفس ذلك العنصر المشتعل دائما بالرغبات والدافع أبدا الى السملدات الحسية والسمحرمات ، مصداقا لقول الله تعالى : ﴿ وَمَا أَبُرِيءَ نَفْسِي إِنْ النفس لأَمَارِةَ بالسوء ﴾ بتأكيد الجملة بمجموعة مؤكدات لتقرير الحقيقة وإثباتها ، والشاعر هنا يثبت أن النفس تخشى الندم لا لأن الشاعر يخالف المضمون القرآني أو يجهله ، ولكن لعدم الدقة في الاستخدام للفظة المفردة ، وخضوعا لنداء القافية الذي جعله يحشو الجملة بكلمة غير مفيدة في موضعها ذاك . وهذه سمة من سمات التجربة الشعرية الاولى في قصائد الشاعر .

و من قلق الاستعمالات اللغوية وجود ثلاثة ضمائر متصلة في قوله :

### أين ما أهدتكه الأيام من شأن كبير؟؟ أين أغصانك ذات الرقص في عزّ الجذور؟؟

ثم يقــــول:

### هكذا استسلمت في يأس فأيقظت شعوري وأسلت الدمعة البلهاء من جفني الكسير

إن شجرة اللوز التي يتحدث عنها الشاعر كانت مخضرة ندية العود، ووجدها الشاعر بعد غياب عنها ذابلة لم يبق منها الا جذع يائس، يقول عنها انها استسلمت في يأس والأشجار تمثل الشموخ والرسوخ والثبات والنمو والخصب، ولم نعرف شجرة لوز قد استسلمت أبدا لا على المستوى المادي ولا المستوى الرمزي الذي يستخدمه الشاعر، والشجرة لا بد انها قد قاومت عوامل الجدب وعدم الرعاية والطبيعة القاسية والوحدة وغيرها من عوامل الموت.

كان الشاعر او الراوي في القصيدة قد أصابته والحزنة على هذه الشجرة فبكي، الا انه أصابنا بمفاجأة مضحكة وهي ان المخزون الباكي ذو دموع بلهاء، أي ان دموعه سالت دون وعي وفي

بلاهة، ولم يدر الشاعر ان المكنونات العاطفية بجيشانها وتفاعلها في نفس الشاعر قد اثرت فيه حين وجد الشجرة الحبيبة التي كان لها في نفسه ذكريات جميلة قد أجدبت وجفت. والدموع بالطبع وفي الحقيقة، ظاهرة مادية للمقدمات العاطفية الداخلية والمكنونة. اذا فالدمعة ليست بلهاء والا لأصبحت مفرغة من المعنى وصارت مثل دموع العيون الرمينة او الدموع الناتجة عن إثارة رائحة البصل في عيون ربات البيوت، وهي ايضا دموع لها معنى . ومثل ذلك كثير في الديوان وكله ناتج - كما قلت - عن عدم وعي بمدلولات المفردات الدقيقة، وعدم استعمالها في تجربة صادقة تخدمها وتكسوها من بريق الوهج الشعري ما يحيلها الى لفظة جديدة .

\* الجانب الموسيقي: والمتأمل في القصائد الأولى للمجموعة يلمس إيثار الشاعر استعمال البحور ذات التفعيلات الواحدة المتكررة و « الكامل » بالذات هو الذي استعمله تاما ومجزوءا في أكثر من ثلث قصائد المجموعة بما فيه من ايقاع واضح صاحب، يهتم بالموسيقي الواضحة العالية النبرة اكثر من اهتمامه بالايقاع الداخلي الذي يعد مرحلة اكثر تطورا من مجرد الوزن الظاهي.

ولكن حين طالت صحبة الشاعر للفن، واستقامت الايقاعات الموسيقية في داخله، دلف الى البحور ذات التفعيلات المختلفة مثل: الخفيف والطويل

والنسيم الجميل يعزف قيشا را فيشفر والخيالات أنفُس تستراءى كالغوان وأنا مترع السرور على ثغب حري ابتسا إنما الليل مسسرح والأمانى راقصان

را فيشفى بعزفه المعلسول كالغوانسي يهزّهن الأصيل حري ابتسامات حبهن تجول راقصات يروعهنَ الرحيل

هذه القصيدة وإن كانت وصفية منسابة الموسيقي لا نحس بالتصنع الموسيقي داخل أبياتها ولا بالمفردات القلقة ولا بافتعال القافية، إنما نفس شعري واحد متحدر من نفس الشاعر بعفوية فنان متمكن

و يقف التطور الموسيقي عند استعمال البحور الموسيقي الداخلية، التفعيلات المختلفة فقط، بل تعداه الى الموسيقي الداخلية، أي صار المعمار الموسيقي اكثر تركيبية بمعنى ان الشاعر لم يصب كل جهده على المفردات الموسيقية، بل أصبح يهتم بالبيت كله دفعة واحدة وبالقصيدة المتكاملة في نسق موسيقي واحد . كل ذلك في لغة شعرية حقيقية حساسة جدا وشفافة تكشف مهارة الشاعر مثلما يكشف الماء الرقراق في الغدران عن الحصى المترسب والاعشاب الجميلة التي تنمو في القاء .

يجدر بنا أن نقف وقفة عجلى مام تجربة الشاعر الفنية في هذا الديوان وهي التجربة التي شغلته دائما ولكنه لم يدخل في

اعماقها وينصهر فيها، فبقي خارجها راصدا لها من الخارج. كراو للأحداث غير مشارك فيها ولذا جاءت اوصافه وانفعالاته باردة وتقريرية ليس فيها من وهج الدخول في التجربة الحرارة والانغماس داخل دائرة الأحداث والصدق الفني الذي تفتقده في كثير من قصائد المجموعة .

ولا نستطيع ان نلوم شاعرنا على عدم الولوج في التجربة النفسية بعنفها وكثافتها وبكارتها في هذه المجموعة التي نرجو ان يتجاوزها سريعاً في مجموعاته التالية

شاعرنا «عبدالرحمن صالح العشماوي» مسن ولحث خلال تجربته النفسية، استخدم اشكالا مختلفة لتوصيل رؤيته للقارىء، وهذه الاشكال هي:

العنصر القصصي: وإن كان الاسلوب القصصي مضادا للشعر الا انه، أي الشاعر، قد وفق في كثير من القصائد التي استخدمت هذه الطريقة مثل «النهاية المريرة» و «قريتي». إذ استعمل الشاعر هذا الاسلوب بتلقائية واضحة دون دخول في متاهات الرموز، أو استعمال الطرق المختلفة في أساليب القص مثل: الفلاش باك او الاستبطان او الحوار او تشابك الاحداث وتداخلها او اللعب بالزمن الى غير ذلك من طرق القص وإنما جاءت القصيدة الأولى «النهاية المريرة» بسيطة جدا. والقصيدة الثانية «قريتي» جاءت أقرب غنائية أكثر منها قصصية إذ الشاعر يناجي قريته التي كانت محطة ذكرياته في صباه عاش فيها أيام الرضي وانطلاق الشباب وصدى الضحكات يتردد بين ربوعها مؤكدا انه مازال يذكر الزهور الجميلة التي كانت تهب الأنس الجميلة المفعمة بالأمل والحياة عليلة ؟! إلا نزولا على رغبة القافية الجميلة المفعمة بالأمل والحياة عليلة ؟! إلا نزولا على رغبة القافية والآمرة .

\* التكنيك الحاكى: وهو مصطلح عن التجربة الممطوطة، التجربة ذات الأبعاد الكثيرة المتداخلة والمركبة، ولا يستطيع الشاعر أن يكتب القصيدة الطويلة الا اذا كان بها فكر عظيم ورؤى متشابكة، وارتفاع وهبوط بين أبعادها، هذا الفكر هو الذي يمكن ان يملأ نغرات القصيدة الطويلة او القصيدة المركبة.

وكثير من قصائد المجموعة وقعت في شرك هذا المصطلح وهو التجربة البسيطة الغنائية ذات النفس الواحد، إلا ان الشاعر لا يكتفي بعزفها في عدد قليل من الأبيات بل يستمرىء الايقاع الجميل والجمل الوصفية التي لا تخدم النص الشعري بقدر ما تسىء اليه فتصيبه بالترهل:

أنشد الراحة أشكو الألما أطلب المستقبل المبتسما وأناجي طيف آمال فما أسمع الأصوات إلا نغسما

المقطع حمل كل ما يريد الشاعر او يوصله الى المتقى ولكنه، بالطبع، يريد ان يكتب قصيدة طويلة فبدأ يفسر الواضح ويسرد المحكى ويعدد المفرد.

فهناك الورد يدعوني الى بسمة الشوق فيمحو الألما وهناك الدهر في إعيانه صرخة والنفس تخشى الندما « صراحه و النفس معرفي الندما « صراحه و النفس علم الندما « صراحه و النفس علم الندما « صراحه و النفس علم الندما « صراحه و النفس الندما « صراحه و النفس الندما و النفس النفس الندما و النفس الندما و النفس الن

\* التحساور: وقد يكون هذا التحاور مع النفس أو مع شخصية وهمية أو مع طيف حبيب أو شجرة أو غدير أو قرية الى غير ذلك مما ينطقه الشاعر ويحاوره وإن كنا على يقين من انه ، في محاورته تلك ، يحاور نفسه دائما من خلال غنائيته الرومانسية، وانتحاور عند شاعرنا لم يصل درجة النضج الكافية التي تدخله باب الشعر الذي يستخدم مثل هذه الطرق الادائية من باب الصراع الدرامي والمثال على ذلك قصيدة «بين الهوى والعقل» « ص/٢٢ » .

\* الغناء: وهذه الطريقة هي الغالبة والأثيرة لدى الشاعر، ونسرح معصد فصال. تحموعة حت هذا العصر بما يتميز به من حرية في التعامل مع المشاعر المتباينة، وتمثل قصيدة «بارقة أمل» هذا الشكل خير تمثيل، وتعتبر أجود ما في هذه المجموعة:

## غردي فرق الروابي أنشدي إنما أنت شفاء الكمسد أنت يا عصفورتي في نظري بسمة الشوق على ثغر الغد

هذا الاستهلال الموفق بندائه المفعم بالحزن والأمل والرجاء «غردي فوق الرواني» حتى يكون التغريد والشدو في مكانه العالي المستحق فهو الذي يذيب الأحزان المتراكمة وعصفورته المغردة في نفسه وقلبه بسمة الشوق، مع ما لهذا التعبير من جمال، على ثغر المستقبل الذي ينتظره الشاعر.

أنت يا عصفورتي لامعــة من بريق الأمـل المتقــد أنشديني بعمـا بحملـني عن بقايا من جراح الحســد أنا يا عصفورتي أنشــد ما ليس في قلبي له من صـدد هذه الدنيا وإن رقت فمـا صفوها الا اعتداد الكمــد

هذه العفوية والانسيابية والغناء المرهف تأتي الصور الحريث معنه معني سسة حتى الحكمة التي جاءت في هذه القصيدة جاءت في مكانها الطبيعي ملخصة رؤية الشاعر للحياة دون احساس باقحامها او امكان إثباتها في مكان آخر من القصيدة. والموسيقى الداخلية جاءت هي الأخرى ملائمة بهدوئها ورتابتها مع المعاني والحالة النفسية المعاشة وبحر الرمل استطاع برتابة موسيقاه ابراز هذه الحالة الشعورية .

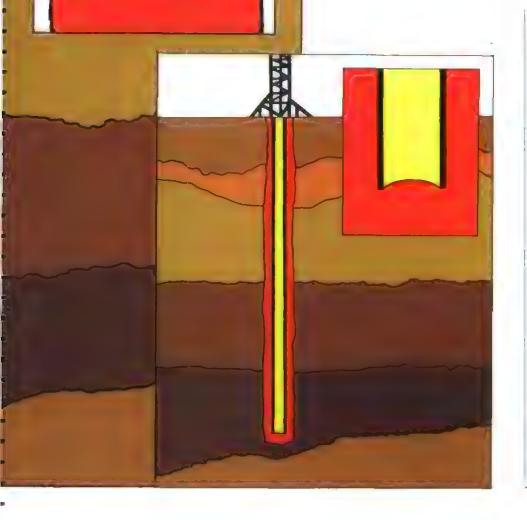
وفي الختام أود أن احيى الشاعر «عبدالرحمن صالح العشماوي» على هذه المجموعة التي أثارت كل هذه القضايا الهامة دالة على اهميتها في حياة الشاعر الفنية

# الناسير بفغ طالسوائل الأسير بفغ الأرائل المائل الم

اعداد: يعقوب سالم/ميثة الترير

علماء البترول وطبقات الأرض رسع حالياً في تطوير طرق انتاج المواد الهيدروكربونية، شريان الحياة الصناعية، وابتكار تقنيات جديدة لاستخلاص المتخلف من هذه المواد الكامنة في الطبقات الصخرية في اعماق الأرص، والمصعوطة بقوة صعط هائلة.

ومع تزايد حاجة الانسان الى الطاقة، اتجه العلماء الى ابتكار وتطوير أساليب تقنية حديثة تسهم في استخلاص هذه الكميات الكبيرة من الطاقة من باطن الأرض. وقد تمكن علماء الزيت في مراكز الأبحاث بعد جهود مضنية و تجارب عديدة ، من ابتكار طريقة تقنية من شأنها الوصول الى هذه الطبقات الصخرية الحابسة للزيت واستخلاص الزيت الخام أو الغاز منها. وتعتبر هذه الطريقة التي اطلق عليها اسم «التكسير يضغط السوائل مالتكسير Fracturing لاستخلاص المزيد من المواد الهيدرو كربونية من ياطن الأرض، أحدث التقنيات التي يمكن الاستفادة منها لاستخراج كميات الزيت او الغاز الحبيسة داخل التكويبات الصحرية المسامية المضعوطة في أعماق الأرص.



إن إنتاج المزيد من الزيت او الغاز من جوف هذه الطبقات الصخرية، يتطلب اولا اجراء دراسة دقيقة لهذه التكوينات، ودراسة عخزونها من البترول والغاز، والاستعدادات الواجب اتخاذها، وتحضير السوائل الخاصة التي سيتم دفعها داخل هذه التكوينات الصخرية لتساعد في تحرك المواد الهيدروكربونية وتدفقها الى السطح.

وفي هذا الصدد، أقدمت شركة «اكسون» على وضع هذه التقنية الجديدة موضع التنفيذ في أحد حقول الزيت التابعة لها بهدف انتاج المزيد من الزيت الخام والغاز الطبيعي لتلبية الاحتياجات المحلية المتزايدة من المواد الهيدروكربونية.

وتعتمد عملية التكسير هذه على استخدام مزيج من السوائل المعالجة بشكل خاص مع كميات من الرمال الخاصة ودفعها بواسطة مضخات ضخمة الى داخل البئر لتكسير الطبقات الصخرية الحابسة للمواد الهيدروكربونية، والسماح لهذه المواد بالانطلاق من مكامنها مندفعة الى السطح.

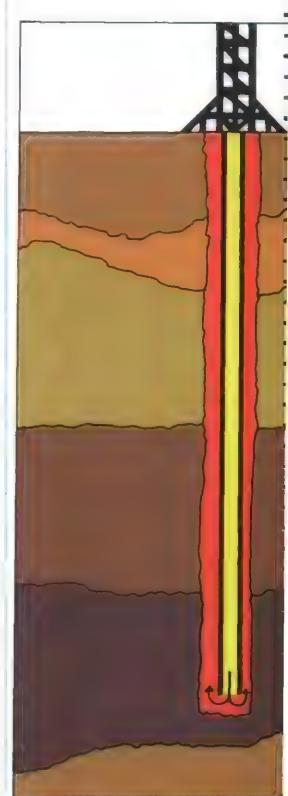
عرف حبر حرد المان بها من المان عرف خبراء الزيت منذ سنوات الزيت الخام والغاز الطبيعي تكمن في مناطق معينة داخل طبقات صخرية مسامية على عمق ميلين او اكار في باطن الأرض. كما عرفوا ان بالامكان الاستفادة من مخزون المواد الهيدرو كربونية ، الا ان تكاليف الحفر بما يصادف من صلابة في الصخور والضغوط الشديدة في الماضي تجعل استخلاص المزيد من الزيت والغاز، غير مجدية من الناحية الاقتصاديّة. غير ان المتغيرات التي طرأت على صناعة البترول والغاز قد حدّت ببعض شركات البترول والغاز العالمية وفي مقدمتهما شركة «اكسون»، الى تكثيف جهودها لتحديد اماكن تجمعات المواد الهيدروكربونية، ولانتاج المزيد من هذه المواد باستخدام طريقة «التكسير بضغط السوائل التكسير Fracturing ». ويجري الآن حفر الآبار لانتاج الزيت والغاز في جميع انحاء العالم سنوياً وتعالج

هذه الآبار بالتكسير بضغط السوائل لرفع طاقتها الانتاجية.

ويقع المقر العالمي لمركز أبحاث وتطوير تقنية التكسير بضغط السوائل في «هيوستن» حيث يجري البحث عن أفضل الطرق التقنية لتطبيق عملية التكسير بضغط السوائل في الآبار لتنشيط انتاجها، وتقديم الحلول الناجعة للمشاكل التي قد تنشأ عن تطبيق هذه التقنية الحديثة. وبهذا الصدد يقول الدكتور «توماس ميوك» رئيس فرع أبحاث الانتاج في قسم الحفر واعداد الآبار : «هناك عدة وسائل تقنية يمكن اللجوء اليها لاستخلاص المزيد من الزيت والغاز من المكامن التي قد تكون قد نضبت او ان الزيت والغاز موجودان في تكوينات صخرية ذات مسامات صغيرة جدأ لدرجة يصعب معها اندفاع هذه المواد الى السطح بكميات تجارية ». ويستطرد قائلا انه في بعض الحالات كان يتم، تعويم حقل الزيت بأكمله بواسطة الماء والبخار او المواد الكيميائية لاجبار جزء من المواد الهيدروكربونية المتبقية في الحقل على الاندفاع من باطن الارض الى السطح، وتدعى هذه العملية «انتاج المرحلة الثانية والثالثة \_ Enhanced Recovery وهناك طريقة أخرى تدعى «تنشيط البير العامر العاسر العاس Stimulation »، وذلك لاستخراج الزيت أو الغاز منها بشكل أسرع».

وتعرب على المنه التكسير بضغط السوائل، على حقن سوائل خاصة في البئر تحتوي على الماء ومواد كيميائية معينة، وأحيانا على الزيت، لتكسير التكوينات الصخرية الحاملة للزيت والغاز. وقد عرف المهندسون ان دفع هذه السوائل الى داخل التكوينات الصخرية في باطن الأرض بقوة هائلة قد يؤدي في النهاية الى تصدّع الصخور.

ومع مرور الوقت، طوّر العلماء ومهندسو البترول طرقهم في التكسير والوسيط المستخدم في ذلك، حيث أضافوا «الجلسه Gol»، وهو طين لزج قادر على ابقاء الاجسام الصلبة العالقة به عند التوقف عن الضخ، مع اضافة الماء لتكثيفه مما ساعد على دفع الرمل الى مسافات ابعد عبر الشقوق الصخرية وبالتالي

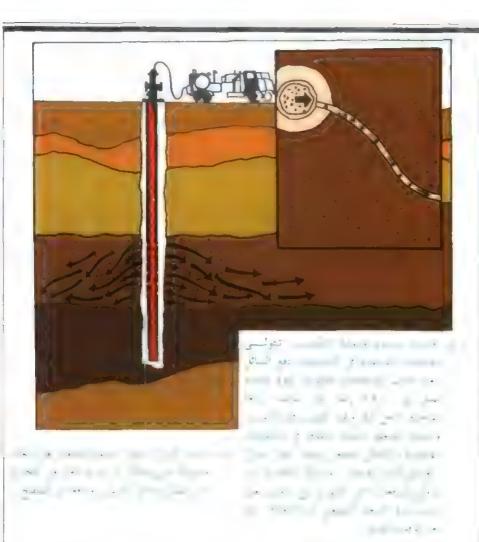


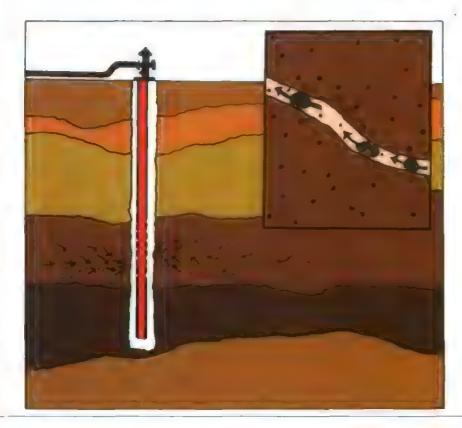
على ايجاد مساحة اكبر لاستخراج المزيد من الزيت والغاز من الصخور المجاورة.

ويستخلص طين «الجل» الأك استخداماً في هذا المجال من نوع من النبات، فعندما يضاف هذا الطين الى الماء يندفع بقوة داخل الشقوق في الصخر، مما يجعل عملية نقل الرمل اكثر فاعلية. كما أنه يجعل الماء قادر، على الاندفاع داخل انبوب البئر والصخر بقوة اكبر. ولتحسين فعالية هذه المادة اللزجة لجأ المهندسون الى استخدام رمال خاصة مستخرجة من مناجم توجد في ولايات «الينوى» و «أو كلاهوما» و «مينيسوتا» و «تكساس» الامريكية، وهي ذات نوعية تفضل نوعية تلك الرمال المستخرجة ... الجداول النهرية. وذرات الرمال هذه مستديره الشكل، مما يتعذر تكسيرها بسهولة عند .٠٠. داخل الشقوق، وبالتالي فانها تسمح بدا الزيت والغاز من الصخور المجاورة بصوا افضل. وعلى الرغم من انه لم يمض وقت طو 🔳 على استخدام طريقة التكسير بضغط السوائل، فانها قد اصبحت ذات تأثير كبير على صناعة الزيت. كما أصبح ممكناً الآن استخلاص كميات كبيرة من الهيدروكربونات التي ام اكتشافها من قبل، والتي لم تطور وذلك لافتقار الوسيلة المجدية اقتصاديا لاستخدامها أنذاك

لقد أثبت طريقة التكسير بضغط السوائل فعاليتها، على الرغم من التكاليف الباهظة المترتبة عليها، وهي تستغرق ما بين بضع ساعات ويوم كامل، اضافة الى ان جلس المعدات الى موقع البئر وتركيبها ثم تفكيكه واعادتها يستغرق وقتاً طويلا. ويقد المهندسون التكاليف الاجمالية لمثل هذه العملية بما يتراوح بين اربعين ألف وماثتي ألف دولا، او اكثر، ومع ان عملية التكسير بضغض السوائل كانت مجرد تجربة خاصة جداً، الا انها أصبحت اليوم عملية روتينية أثبتت فعاليتها في زيادة الطاقة الانتاجية للبئر.

وفي انجاز إحدى عمليات التكسير، جلبت المعدات الخاصة بذلك الى مقربة من موقع البئر، بعد ان عرف المهندسون وعلماء طبقات الأرض ان التكوينات الصخرية للبئر، هي من الصخور غير النفاذية، أي أنها لا





تسمح بنفاذ السوائل. كما عرفوا أيضاً، أن الغاز الطبيعي حبيس في الأعماق بين هذه الطبقات، وان الطريقة المثلى لاستخلاصه واستغلال البئر بصورة تجارية، هي عملية التكسير بضغط السوائل.

انه قبل معالجة البئر بالتكسير، بحصلة ينانات مفصلة وحسابات دقيقة اضافة الى تجهيز مجموعة من السجلات الالكترونية الشاملة المأخوذة من البئر نفسها.

وفي هذا الصدد، يقول أحد كبار مهندسي البترول في شركة «اكسون» انه تجب مراجعة السجلات الحناصة بالبئر مراجعة دقيقة ودراسة عينات الصخور الجوفية، وتحليل نفاذية ومسامية التكوينات الصخرية التي ستتأثر بعملية التكسير بضغط السوائل. كذلك تجب مراجعة سجلات المقاومة الكهربائية لهذه الطبقات.

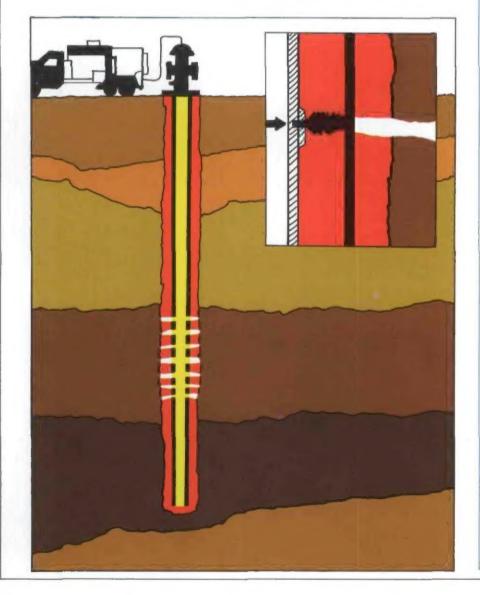
فعند اختيار بئر ما لمعالجتها بالتكسير، تصل الى الموقع مجموعة من الشاحنات المجهزة خصيصاً لذلك، ترافقها مجموعة من المعدات الثقيلة والمضخات. ثم يعبأ صندوق حديدي ضخم حجمه ١٣٧٠ قدماً ، بحوالي ٥٠ طناً من الرمال الخاصة، يوضع بالقرب منها سبعة خزانات للماء سعة الواحد منها ٥٥٠ برميلا. وفي الوسط يوضع جهاز خاص يخلط الرمل مع الماء والمواد الكيميائية التي تضاف الى الخليط لانتاج طين سميك نوعاً ما يضخ بقوة شديدة الى داخل البئر. وفي الوقت نفسه، يجري اعداد خمس شاحنات مزودة كل منها بمضخة قوتها ٧٥٠ حصاناً. ولدى ربط هذه المضخات الخمس مع بعضها ببعض فانها تولد قوة ضخ هائلة تبلغ ٣٧٥٠ حصاناً ميكانيكيا لتتولى دفع الخليط السائل الى جهاز التكسير الذي يقوم بدوره بدفع السائل عبر انبوب سميك الى داخل البئر بقوة هائلة .

ومن المعدات الأساسية الأخرى التي يجب توفرها قرب موقع البئر، عربة التكسير، وهي تستخدم كمركز للمراقبة. وتنطلق الكابلات الكهربائية من الشاحنات المزودة بالمضخات الى مركز المراقبة مما يسمح بتشغيل

المضخات بأجهزة التشغيل بعيدة المدى، كا تسمح الكابلات الأخرى المتصلة بعربة المراقبة عن طريق جهاز الاستقبال بمعرفة أدق التفاصيل عن معدل قوة الضغط وكميات الماء والرمال المندفعة الى البئر . وتحتوي البئر على انبوب للتغليف محاط بطبقة من الاسمنت ضخت حول الانبوب لملء الفراغات بين الانبوب والثقب . لم تكن هناك ثقوب في الانبوب بعد باتجاه الصخور الخازنة للغاز . وكجزء من عملية انجاز البئر، يتم انزال منفجرات الى عمق محدد وتفجر هناك محدثة حوالي اثني عشر ثقبا سعة الواحد منها حوالي متلا بوصة عبر الانبوب والاسمنت والتكوينات الصخرية المحيطة بالانبوب،

لتصبح هذه الثقوب المعابر التي ينفذ منها سائل التكسير، واذا ما نجحت عملية التكسير هذه فانها ستصبح القنوات التي يندفع من خلالها الغاز الطبيعي او الزيت الى السطح، وتبدأ عملية التكسير بضخ اولي لمزيج من السائل يتكون غالبيته من الماء داخل الثقوب لطرد اية سبق حقنها داخل البئر بغية توسيع الثقوب عبر سبق حقنها داخل البئر بغية توسيع الثقوب عبر حوالي الساعة يبدأ بعدها ضغط خليط السائل المستخدم في عملية التكسير بتكسير التكوينات الصخرية حول البئر، وهنا يقوم المسؤول عن الصخرية حول البئر، وهنا يقوم المسؤول عن عملية التكسير بتكسير التكوينات عملية التكسير بحراقبة ما يجري داخل البئر على شاشة جهاز تسجيل تلقائي .

عند انجاز عملية الحفسر يجري إنسزال شحنة من المتفجرات الى العمق المطلوب ويتسم تفجيرها لاحداث ثقوب في الانبوب والاسمنت ويمستد الى الصخسور .





فريق التشغيل المسؤول عن عملية التكسير لا بد وان يكون على قدر كبير من الخبرة. وان جميع التفاصيل المتعلقة بمراحل العملية يتم تدوينها في سجلات، المعلومات المدونة على أشرطة التسجيل والمتعلقة بمعدل الضغط الذي ينبغي الا يتجاوز وهو المعدل الذي يتصدع عنده الواحدة .

وعلى الرغم من أن عملية التكسير، قد أصبحت بالنسبة لشركات الزيت عملا شبه يومي، فان نجاحها مازال غير مضمون. فهناك احتمال حدوث تسرب في خطوط الضغط، مما قد يؤدي الى حدوث عطيل في المعدات في اللحظات الحرجة. كما ان هناك احتمال حدوث لانسداد البئر بالرمل في انبوب البئر نفسها مما يعيق لتواكم الرمل في انبوب البئر نفسها مما يعيق

اندفاع السائل من الثقوب في الانبوب نحو الشرخ الذي أحدثه الضغط في الصخور. فاذا ما حــدت ذلك توقفت المضخات وانتهت العملية بالفشل.

والمعروف انه يندفع في كل دقيقة حوالي ركل جالون من المياه حاملة معها ١٤٠٠ رطل رطل من الرمل الى باطن البئر والى شقوق الصخور تحت ضغط معدله ١٥٠٠ رطل على البوصة المربعة الواحدة. ثم يضخ الماء عبر الشقوق في الصخر الى أبعد نقطة يستطيع الوصول اليها ليملأ المسامات الصغيرة بالسائل اللزج والرمل، وعندما يتوقف الضخ نهائياً، فان قدراً كافياً من الرمل يظل محصوراً في الشق ليسمح لجزيئات الغاز الطبيعي بالنفاذ من الصخر ومن ثم الاندفاع الى فوهة البئر.

ومع استمرار الضخ، يندفع الرمل نحو

حلاطة صحمة لمرج الرمال يسائل التكسير حيث تفوم المصحات بدفع الخليط بقوة ضغط هائلة داحل البتر لاحداث الشقوق في الصحور.

الحنلاطة، وتزداد نسبة الرمل تدريجياً الى ان تصل الى حوالي طنين في الدقيقة الواحدة.

الاحتالات الأخرى التي قد يتوقع حدوثها خلال عملية التكسير، ارتفاع معدل الضغط قليلا عن المعدل المسموح به، ثما يعني حدوث انسداد في البئر بالرمل Sand Out أي اغلاق تدريجي للشق في الصخر، وإذا ما حدث ذلك، فإن العمل بأكمله يصبح عرضة للخطر، علماً بأن الحد الأقصى للضغط المسموح به بالنسبة للمعدات هو ٧٠٠٠ رطل على البوصة المربعة الواحدة

احد المعروضات في المتحف الأقليمي بالدمام .



معدات التكسير وتشمل المضخات وأجهزة المراقبة والشاحنات وغيرها من المعدات، تقف على أهبة الاستعداد قرب موقع البئر.

> راجع مقال : « التكسير بضغط السوائل » .

